

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz przedsiębiorstwa/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Formularz produktu : mieszanina  
Nazwa handlowa : Porcelain Silane

#### 1.2. Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Główna kategoria zastosowania : Profesjonalne zastosowanie  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Roztwór silanu stosowany po wytrawieniu w celu zwiększenia klejenia materiału żywicy.

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Ograniczenia użytkowania : Nie wiadomo

#### 1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

dostawca:

Emergo Europa  
Okręg przed prinsessegracht 20  
2514 AP Haga  
Holandia  
+31 (0) 70 345 8570

producent:

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy : 800-424-9300 (Ameryka Północna) / +1 (703) 527-3887 (Międzynarodowy)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem(WE) nr 1272/2008 [CLP]

Ciecze łatwopalne, kategoria 2 H225  
Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu, Kategoria 1 H318  
Pełny tekst instrukcji H : patrz sekcja 16

##### Niekorzystne skutki fizykochemiczne, dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Wysoco łatwopalna ciecz i opary. Czużyje poważne uszkodzenie oczu. .

#### 2.2. Elementy etykiety

##### Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń (CLP) :



GHS02

GHS05

Słowo sygnałowe (CLP) :

niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H225 - Wysoco łatwopalna ciecz i opary. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P210 - Przechowywać z dala od ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.  
P235 - Zachować zimną krew.  
P280 - Nosić ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.  
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU WZTEGO: Ostrożnie spłukać wodą przez kilka minut. Usuń soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwe do zrobienia. Natychmiast skontaktować się z CENTRUM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P370+P378 - W przypadku pożaru: Do gaszenia użyć nośników innych niż woda.  
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zachować zimną krew.

#### 2.3. Inne zagrożenia nieuwzględniające udziału w klasyfikacji

Brak dostępnych dodatkowych informacji

# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

### SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Alkohol etylowy	(Nr CAS) 64-17-5 (Nr WE) 200-578-6 (Nr indeksu WE) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Drażniące oczy. 2, H319
[3-(2,3-epoksypropoks)propyl]trimethoxysilane	(Nr CAS) 2530-83-8 (Nr WE) 219-784-2	4	Zapora oka. 1, H318

Pełny tekst h-statements: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy po inhalacji	: Usuń osobę na świeże powietrze i zachowaj komfort oddychania. W razie potrzeby podać sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą	: Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli podrażnienie utrzymuje się.
Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami	: W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast spłukać czystą wodą przez 20-30 minut. Usuń soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwe do zrobienia. Zasięgnąć natychmiastowej porady lekarskiej.
Środki pierwszej pomocy po spożyciu	: Przełukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady/zachowywzdnieć.

#### 4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Objawy/skutki po inhalacji	: Wdychanie unoszących się w powietrzu kropelek lub aerozoli może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Objawy/skutki po kontakcie ze skórą	: Może powodować niewielkie przemijające podrażnienie.
Objawy/skutki po kontakcie z oczami	: Powoduje poważne oparzenia oczu.
Objawy/skutki po spożyciu	: Może powodować oparzenia lub podrażnienie błony śluzowej jamy ustnej, gardła, i przewodu pokarmowego.

#### 4.3. Wskazanie wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia

Leczeniu objawowo.

### SEKCJA 5: Środki gaśnicze

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Rozpylona woda. Suchy proszek. piana. dwutlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie wiadomo.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Zagrożenie pożarowe	: Wysoce łatwopalna ciecz i opary. W spalaniu formy: tlenki węgla (CO i CO2).
Wybuchem	: Może tworzyć łatwopalną mieszaninę pary z powietrzem. Opary mogą przemieszczać się na duże odległości wzdłuż ziemi przed zapaleniem/miganiem z powrotem do źródła pary.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Toksyczne opary mogą zostać uwolnione.

#### 5.3. Porady dla strażaków

Instrukcje gaszenia pożarów	: Należy zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego.
Sprzęt ochronny dla strażaków	: Nie podejmować prób podejmowania działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Samodzielny aparat oddechowy. Kompletna odzież ochronna.

### SEKCJA 6: Środki przypadkowego uwolnienia

#### 6.1. Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Środki ogólne	: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
---------------	---

##### 6.1.1. Dla personelu niebędącego ratownikami

Sprzęt ochronny	: W razie potrzeby należy używać środków ochrony indywidualnej. Więcej informacji można znaleźć w punkcie 8: "Kontrola narażenia/ochrona osobista".
Procedury awaryjne	: Przewietrzyć obszar wycieku. Ewakuować niepotrzebnych pracowników.

##### 6.1.2. Dla ratowników

Sprzęt ochronny	: Nie podejmować prób podejmowania działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji nosić ochronę dróg oddechowych.
-----------------	---

# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

Procedury awaryjne : Zatrzymaj wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Przewietrzyc obszar wycieku. Podjąć środki ostrożności przed wyładowaniem statycznym. Wyeliminuj wszystkie źródła zapłonu, jeśli jest to bezpieczne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikaj uwalniania do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały do hermetyzacji i oczyszczania

Metody oczyszczania : Jak najszybciej wchłonąć wycieki obojętnymi substancjami stałymi, takimi jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wyciek.

Inne informacje : Materiały lub pozostałości stałe należy utylizować w autoryzowanym miejscu.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w punkcie 8: "Kontrola narażenia/ochrona osobista". W przypadku unieszkodliwiania pozostałości patrz sekcja 13: "Względy unieszkodliwiania".

## SEKCJA 7: Obsługa i przechowywanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z

Dodatkowe zagrożenia podczas przetwarzania : Ostrożnie obchodzić się z pustymi pojemnikami, ponieważ resztkowe opary są łatwopalne.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z : Unikać kontaktu z oczami. Nosić środki ochrony indywidualnej. Przechowywać z dala od ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. Używać urządzeń elektrycznych/wentylacyjnych/oświetleniowych odpornych na wybuchy.

Środki higieny : Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania tego produktu. Zawsze myć ręce po obchodzeniu się z produktem. Obsługiwać zgodnie z dobrą higieną przemysłową i praktyką bezpieczeństwa.

### 7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Środki techniczne : Używać urządzeń elektrycznych/wentylacyjnych/oświetleniowych odpornych na wybuchy. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Warunki przechowywania : Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku. Sklep zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zachować zimną krew.

Niezgodne materiały : Produkty żrące. metal. Siarczoków (całkowita suma dwusiarczku dimetylu, siarczku dimetylu i merkaptanu metylowego). Siarczyny.

### 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe(-e)

Patrz nagłówek 1.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ochrona osobista

### 8.1. Parametry sterowania

Alkohol etylowy (64-17-5)		
Austria	Nazwa lokalna	etanol
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Wartość krótkiego czasu (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Wartość krótkiego czasu (ppm)	2000 ppm
Austria	OEL - Sufity (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Austria	OEL - Sufity (ppm)	2000 ppm
Austria	Odniesienie regulacyjne	Ustawa federalna ws.
Belgia	Nazwa lokalna	Alkohol etylowy # Etanol
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	1000 ppm
Belgia	Odniesienie regulacyjne	Dekret królewski/Arrêté royal 02/09/2018
Bułgaria	Nazwa lokalna	Alkohol etylowy
Bułgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bułgaria	Odniesienie regulacyjne	Rozporządzenie nr 13 z dnia 30.12.2003 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie środków chemicznych w miejscu pracy (zmiana i dodatkowe SG 73/18)
Chorwacja	Nazwa lokalna	Etanol; (Alkohol etylowy)
Chorwacja	GVI (granica ekspozycji) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	GVI (granica ekspozycji) (ppm)	1000 ppm

# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

Alkohol etylowy (64-17-5)		
Chorwacja	Wskazania (HR)	F (wysoce łatwopalny)
Chorwacja	Odniesienie regulacyjne	Rozporządzenie w sprawie zmian w rozporządzeniach w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia na działanie substancji niebezpiecznych w miejscu pracy oraz w sprawie dopuszczalnych wartości biologicznych (OG, nr 75/13)
Czechy	Nazwa lokalna	Etanol (Etyloalkohol)
Czechy	Wartości graniczne ekspozycji (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Czechy	Wartości graniczne ekspozycji (PEL) (ppm)	530 ppm
Czechy	Wartości graniczne narażenia (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Czechy	Wartości graniczne ekspozycji (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Czechy	Odniesienie regulacyjne	Rozporządzenie Rządowe nr 361/2007 Coll. (nr 246/2018 Coll.)
Dania	Nazwa lokalna	Etanol (Etyloalkohol)
Dania	Grænseværdie (długotrwały) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Grænseværdie (przedłużony) (ppm)	1000 ppm
Dania	Odniesienie regulacyjne	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nazwa lokalna	Etanol (alkohol etylowy)
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	Odniesienie regulacyjne	Rozporządzenie Rządu Republiki nr 293 z dnia 18 września 2001 r. (RT I z dnia 30.11.2011 r., 5)
Finlandia	Nazwa lokalna	etanol
Finlandia	Wartość HTP (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	Wartość HTP (8h) (ppm)	1000 ppm
Finlandia	Wartość HTP (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	Wartość HTP (15 min) (ppm)	1300 ppm
Finlandia	Odniesienie regulacyjne	HTP VALUES 2018 (Ministerstwo Spraw Społecznych i Zdrowia)
Francja	Nazwa lokalna	Alkohol etylowy
Francja	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VME (ppm)	1000 ppm
Francja	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VLE (ppm)	5000 ppm
Francja	Uwaga (FR)	Zalecane/akceptowane wartości
Francja	Odniesienie regulacyjne	Okólnik Ministerstwa Pracy (sygn.
Niemcy	TRGS 900 Nazwa lokalna	etanol
Niemcy	TRGS 900 Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	TRGS 900 Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (ppm)	500 ppm
Niemcy	TRGS 900 Ograniczenie szczytów ekspozycji	2(II)
Niemcy	Uwaga TRGS 900	DFG; Y
Niemcy	TRGS 900 Odniesienie regulacyjne	TRGS900 ( TRGS900 )
Niemcy	TRGS 910 Dopuszczalne nuty stężenia	
Grecja	Nazwa lokalna	etanol

# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

Alkohol etylowy (64-17-5)		
Grecja	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Grecja	Odniesienie regulacyjne	P.D. 90/1999
Węgry	Nazwa lokalna	ALKOHOL ETYLOWY
Węgry	Wartość AK	1900 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Wartość CK	7600 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Komentarze (HU)	IV. (BARDZO SŁABE SUBSTANCJE SZKODLIWE (500 ml/m <sup>3</sup> > ÁK))
Węgry	Odniesienie regulacyjne	25/2000 (IX. 30) Wspólne rozporządzenie EÜM-SZCSM w sprawie bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy
Irlandia	Nazwa lokalna	etanol
Irlandia	OEL (8 godzin ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (8 godzin ref) (ppm)	1000 ppm
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Irlandia	Odniesienie regulacyjne	Kodeks postępowania w zakresie przepisów dotyczących środków chemicznych z 2018 r.
Łotwa	Nazwa lokalna	Etilspirts (etanols)
Łotwa	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Łotwa	Odniesienie regulacyjne	Rozporządzenie Rady Ministrów nr 325 z dnia 15 maja 2007 r.
Litwa	Nazwa lokalna	Etanol (alkohol etylowy)
Litwa	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	IPRV (ppm)	500 ppm
Litwa	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	TPRV (ppm)	1000 ppm
Litwa	Odniesienie regulacyjne	LITEWSKA NORMA HIGIENY HN 23:2011 (Nr V-695/A1-272, 2018-06-12)
Holandia	Nazwa lokalna	etanol
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	Uwaga (MAC)	H (Wchłanianie skóry) Substancje, które mogą być wchłaniane stosunkowo łatwo przez skórę, które mogą w znacznym stopniu przyczynić się do całkowitej ekspozycji wewnętrznej, mają oznaczenie H w wykazie. Oprócz środków przeciwko inhalacji należy podjąć odpowiednie środki zapobiegające kontaktowi skóry z tymi substancjami.
Holandia	Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polska	Nazwa lokalna	Etanol (alkohol etylowy)
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia	Nazwa lokalna	Etanol (alkohol etylowy)
Portugalia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Portugalia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Portugalski standard NP 1796:2014
Rumunia	Nazwa lokalna	Alkohol etylowy/etanol
Rumunia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm

# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

Alkohol etylowy (64-17-5)		
Rumunia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Rumunia	Odniesienie regulacyjne	Wyrok nr 1 Parlamentu Europejskiego i Rady 584/2018
Słowacja	Nazwa lokalna	Etylalkohol (etanol)
Słowacja	NPHV (średnia) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	NPHV (średnia) (ppm)	500 ppm
Słowacja	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Słowacja	NPHV (granica) (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	Odniesienie regulacyjne	Rozporządzenie Rządu nr 33/2018 Z.z.
Słowenia	Nazwa lokalna	etanol (alkohol etanolowy)
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7600 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Słowenia	Współczynnik KTV SL	4
Słowenia	Odniesienie regulacyjne	Dziennik Urzędowy Republiki Słowenii, nr 38/2015 z dnia 4.6.2015 r.
Hiszpania	Nazwa lokalna	Etanol (alkohol etylowy)
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Hiszpania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Hiszpania	Notatki	s (Substancja ta jest całkowicie lub częściowo zabroniona wprowadzania do obrotu i stosowana jako środki ochrony roślin i/lub jako produkt biobójczy. Szczegółowe informacje na temat zakazów można znaleźć w: Baza danych produktów biobójczych: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> baza danych środków ochrony roślin <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> ).
Hiszpania	Odniesienie regulacyjne	Limity narażenia zawodowego dla środków chemicznych w Hiszpanii 2018. INSHT ( INSHT )
Szwecja	Nazwa lokalna	etanol
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Szwecja	Uwaga (SE)	V (Orientacyjna krótkoterminowa wartość dopuszczalna powinna być stosowana jako zalecana wartość maksymalna, która nie powinna zostać przekroczona)
Szwecja	Odniesienie regulacyjne	Wartości dopuszczalne higienicznej (AFS 2018:1)
Wielka Brytania	Nazwa lokalna	etanol
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5760 mg/m <sup>3</sup> (obliczana)
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (wyliczono)
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (wydanie trzecie, 2018). Hse (włas iem

# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

Alkohol etylowy (64-17-5)		
Islandia	Nazwa lokalna	Etanol (alkohol etylowy)
Islandia	OEL (8 godzin ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Islandia	OEL (8 godzin ref) (ppm)	1000 ppm
Islandia	Odniesienie regulacyjne	Rozporządzenie w sprawie limitów zanieczyszczeń i środków mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia w miejscu pracy (nr 390/2009)
Norwegia	Nazwa lokalna	etanol
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Wartości dopuszczalne (AN) (ppm)	500 ppm
Norwegia	Wartości dopuszczalne (wartość krótkoterminowa) (mg/m <sup>3</sup> )	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (obliczona wartość)
Norwegia	Wartości dopuszczalne (wartość krótkoterminowa) (ppm)	625 ppm (obliczona wartość)
Norwegia	Odniesienie regulacyjne	FOR-2018-08-21-1255
Stany Zjednoczone - ACGIH	Nazwa lokalna	etanol
Stany Zjednoczone - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Stany Zjednoczone - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	TLV® Podstawa: URT irr. Notacje: A3 (Potwierdzony rakotwórczy zwierząt o nieznanym znaczeniu dla ludzi)
Stany Zjednoczone - ACGIH	Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2018

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Odpowiednie kontrole techniczne:

Zapewnić lokalną wentylację wydechową lub ogólną wentylację pomieszczenia, aby zminimalizować stężenia oparów. W bezpośrednim sąsiedztwie potencjalnego narażenia powinny być dostępne fontanny do mycia oczu i prysznice bezpieczeństwa.

#### Ochrona rąk:

Nieprzepuszczalne rękawice ochronne. EN 374

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi. DIN EN 166

#### Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna z długim rękawem

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji należy użyć odpowiedni sprzęt oddechowy. Zatwierdzony organiczny respirator oparów/dostarczone powietrze lub samodzielny aparat oddechowy muszą być stosowane, gdy stężenie pary przekracza obowiązujące wartości graniczne narażenia

#### Kontrole narażenia na działanie czynników środowiskowych:

Unikaj uwalniania do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: ciecz
wygląd	: jasny.
kolor	: bezbarwny.
zapach	: zapach alkoholu.
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
ph	: 6.8 - 7.5
Względna szybkość parowania (butylacetat=1)	: Brak dostępnych danych
temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Zamarzania	: Brak dostępnych danych
Wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: 18 °C 64°F (etanol)
Temperatura automatycznego zapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Prężność	: Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary w temperaturze 20 °C	: Brak dostępnych danych



# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
rozpuszczalność	: Brak dostępnych danych
Log Pow	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości	: Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w temperaturze otoczenia i w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie wystąpi niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wystawiać na działanie ciepła. Bez płomieni, bez iskiei. Wyeliminuj wszystkie źródła zapłonu.

### 10.5. Niekompatybilne materiały

Produkty żrące. metal. Siarczoków (całkowita suma dwusiarczku dimetylu, siarczku dimetylu i merkaptanu metylowego). Siarczyny.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W spalaniu formy: tlenki węgla (CO i CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustna)	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skóra)	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (wdychanie)	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Alkohol etylowy (64-17-5)

LD50 szczur doustny	7060 mg/kg
Szczur wdychany LC50 (mg/l)	124,7 mg/l/4h

### [3-(2,3-epoksypropoks)propyl]trimethoxyilan (2530-83-8)

LD50 szczur doustny	7,01 g/kg
Szczur wdychany LC50 (mg/l)	> 5,3 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 6,8 - 7,5
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: 6,8 - 7,5
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Mutagenność komórek rozrodczych	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Reprodukcję	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Ekspozycja stot-single	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Powtarzana ekspozycja STOT	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie aspiracją	: Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)



# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

Inne informacje

: Prawdopodobne drogi narażenia: połknięcie, wdychanie, skóra i oko.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólna : Materiał ten nie został przetestowany pod kątem wpływu na środowisko.  
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Alkohol etylowy (64-17-5)	
LC50 ryby 1	12.0 - 16.0 ml/l (Czas ekspozycji: 96 h - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [statyczny])
LC50 ryby 2	> 100 mg/l (Czas ekspozycji: 96 h - Gatunek: Pimephales promelas [statyczny])
LC50 inne organizmy wodne 1	5012 mg/l 48 godzin- rozwielityka
Ec50 Dafnia 1	9268 - 14221 mg/l (Czas ekspozycji: 48 h - Gatunek: Daphnia magna)
Ec50 Dafnia 2	2 mg/l (Czas ekspozycji: 48 h - Gatunek: Daphnia magna [Static])
ErC50 (glony)	275 mg/l
ErC50 (pozostałe rośliny wodne)	4432 mg/l
NOEC (ostry)	9,6 mg/l Daphnia magna

#### 12.2. Trwałość i zdolność do degradacji

Brak dostępnych dodatkowych informacji

#### 12.3. Potencjał bioakumulacyjny

Alkohol etylowy (64-17-5)	
Log Pow	-0.32

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dodatkowych informacji

#### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak dostępnych dodatkowych informacji

#### 12.6. Inne niekorzystne skutki

Brak dostępnych dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Kwestie związane z utylizacją

#### 13.1. Metody przetwarzania odpadów

Metody przetwarzania odpadów : Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z licencjonowanymi instrukcjami sortowania.  
Zalecenia dotyczące usuwania produktów/opakowań : Ostrożnie obchodzić się z pustymi pojemnikami, ponieważ resztkowe opary są łatwopalne. Utylizować w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.  
Dodatkowe informacje : W pojemniku mogą gromadzić się łatwopalne opary.

### SEKCJA 14: Informacje o transporcie






Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer ONZ</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. Właściwa nazwa wysyłkowa ONZ</b>				
ROZTWÓR ETANOLU (ROZTWÓR ALKOHOLU ETYLOWEGO)	ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)	etanol	ROZTWÓR ETANOLU (ROZTWÓR ALKOHOLU ETYLOWEGO)	ROZTWÓR ETANOLU (ROZTWÓR ALKOHOLU ETYLOWEGO)
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1170 ROZTWÓR ETANOLU (ROZTWÓR ALKOHOLU ETYLOWEGO), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY), 3, III	UN 1170 Etanol, 3, III	UN 1170 ROZTWÓR ETANOLU (ROZTWÓR ALKOHOLU ETYLOWEGO), 3, III	UN 1170 ROZTWÓR ETANOLU (ROZTWÓR ALKOHOLU ETYLOWEGO), 3, III
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia transportowego(-ych)</b>				
3	3	3	3	3

# Porcelain Silane

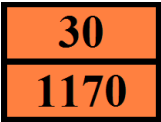
## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Niebezpieczne dla środowiska : Nie	Niebezpieczne dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie	Niebezpieczne dla środowiska : Nie	Niebezpieczne dla środowiska : Nie	Niebezpieczne dla środowiska : Nie
Brak dostępnych informacji uzupełniających				

### 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

#### Transport lądowy

Kod klasyfikacji (ADR)	: F1
Przepisy szczególne (ADR)	: 144, 601
Ograniczone ilości (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mieszane opakowania (ADR)	: MP19
Instrukcja obsługi zbiornika przenośnego i pojemnika zbiorczego (ADR)	: T2
Przepisy specjalne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów zbiorczych (ADR)	: TP1
Kod zbiornika (ADR)	: LGBF
Pojazd do przewozu czołgów	: FL
Kategoria transportu (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Opakowania (ADR)	: V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Operacja (ADR)	: S2
Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemlera)	: 30
Pomarańczowe talerze	: 

Kod ograniczenia tunelu (ADR)	: D/E
Kod EAC	: •2YE

#### Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 144, 223
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcja pakowania (IMDG)	: P001, LP01
Instrukcja pakowania IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcja zbiornika (IMDG)	: T2
Przepisy specjalne zbiorników (IMDG)	: TP1
Nr EmS (Ogień)	: F-E
Nr EmS (Wyciek)	: S-D
Kategoria schowka (IMDG)	: A
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Bezbarwne, lotne ciecze. Czysty ETANOL: temperatura zapłonu 13°C.c. Granice wybuchowości: od 3,3% do 19% Różne z wodą.

#### transport lotniczy

Pca ilości wyłączone (IATA)	: E1
Ilości ograniczone pca (IATA)	: Y344
Maksymalna ilość netto (IATA) pca ograniczona ilość	: 10L
Instrukcja pakowania PCA (IATA)	: 355
Maksymalna ilość netto PCA (IATA)	: 60L

# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

Instrukcje pakowania CAO (IATA)	: 366
MAKSYMALNA ILOŚĆ NETTO CAO (IATA)	: 220L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A58, A180
Kod ERG (IATA)	: 3L

### Transport żeglugi śródlądowej

Kod klasyfikacji (ADN)	: F1
Przepisy szczególne (ADN)	: 144, 601
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz dozwolony (ADN)	: T
Wymagany sprzęt (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01
Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN)	: 0

### transport kolejowy

Kod klasyfikacji (RID)	: F1
Przepisy szczególne (RID)	: 144, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje pakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mieszane opakowania (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące przenośnego zbiornika i pojemnika zbiorczego (RID)	: T2
Przepisy specjalne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów zbiorczych (RID)	: TP1
Kody zbiorników do zbiorników RID (RID)	: LGBF
Kategoria transportu (RID)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Opakowania (RID)	: W12
Colis express (paczki ekspresowe) (RID)	: CE4
Numer identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 30

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II marpolu i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje regulacyjne

### 15.1. Przepisy/przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji REACH z ograniczeniami załącznika XVII

Nie zawiera substancji na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji z załącznika REACH XIV

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącym wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Substancja(-y) nie podlega rozporządzeniu (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającym dyrektywę 79/117/EWG.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### Niemcy

Odniesienie do AwSV : Klasa zagrożenia wodnego (WGK) 1, Lekko niebezpieczna dla wody (Klasyfikacja według AwSV, załącznik 1)

12. Rozporządzenie wykonawcze do federalnej ustawy o kontroli emisji - 12.BImSchV : Nie podlega 12. BImSchV (rozporządzenie o niebezpiecznym zdarzeniu)

##### Holandia

Lista czynników rakotwórczych SZW : Alkohol etylowy jest wymieniony

Lista szwów substancji mutagennych : Żaden z komponentów nie jest wymieniony

BRAK wyczerpującej listy substancji toksycznych dla rozrodczości – Karmienie piersią : Alkohol etylowy jest wymieniony

BRAK wyczerpującego wykazu substancji toksycznych dla rozrodczości – Płodność : Alkohol etylowy jest wymieniony

# Porcelain Silane

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2015/830

BRAK wyczerpującej listy substancji toksycznych dla rozrodczości – Rozwój : Alkohol etylowy jest wymieniony

### Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa I-1  
Jednostka sklepu : 1 litr  
Uwagi dotyczące klasyfikacji : F <Flam. liq. 2>; Należy przestrzegać wytycznych dotyczących zarządzania kryzysowego w zakresie przechowywania płynów łatwopalnych  
Duńskie przepisy krajowe : Młodzi ludzie w wieku poniżej 18 lat nie mogą korzystać z produktu

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła kluczowych danych : ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, etykietowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Pełny tekst oświadczeń H i EUH:		
Zapora oka. 1	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu, Kategoria 1	
Drażniące oczy. 2	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu, Kategoria 2	
Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne, kategoria 2	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i opary.	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.	
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.	
Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanek zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Opinia biegłego
Zapora oka. 1	H318	Metoda obliczania

SDS UE (załącznik REACH II)

Informacje te są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w celu spełnienia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie należy zatem interpretować go jako gwarantującego jakąkolwiek konkretną właściwość produktu