

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Obrazec izdelka : Mešanica  
Trgovsko ime : Porcelain Silane

#### 1.2. Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in uporabe, ki se

##### 1.2.1 Ustrezne opredeljene uporabe

Kategorija glavne uporabe : Profesionalna uporaba  
Uporaba snovi/zmesi : Silane raztopina, ki se uporablja po jedkanju za povečanje vezave smole materiala.

##### 1.2.2 Uporaba, ki je od

Omejitev uporabe : Nobena znana

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

dobavitelj:

Emergo Evropa  
Prinsessegracht 20  
2514 AP Haag  
Nizozemska  
+31 (0) 70 345 8570

proizvajalec:

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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Številka za primer v sili : 800-424-9300 (Severna Amerika) / +1 (703) 527-3887 (Mednarodna)

### ODDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.

Vnetljive tekočine, kategorija 2 H225  
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1 H318  
Celotno besedilo izjav H: glej oddelek 16

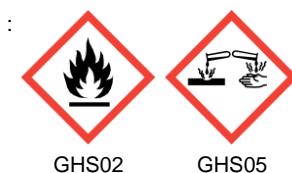
##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki, zdravje ljudi in okoljski učinki

Zelo vnetljiva tekočina in hlapi. Cpovzroči resne poškodbe oči. .

#### 2.2 Elementi etikete

##### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št.

Piktogrami nevarnosti (CLP)



GHS02

GHS05

Signalna beseda (CLP)

: nevarnost

Izjave o nevarnosti (CLP)

:

H225 - Zelo vnetljiva tekočina in hlapi. H318 - Povzroča resne poškodbe oči.

Previdnostni izkazi (CLP)

: P210 - Izogibaj se vročini, vročim površinam, iskram, odprtim plamenom in drugim virom vžiga. Brez kajenja.  
P235 - Bodi hladen.  
P280 - Nosite zaščito za oči, zaščitna oblačila, zaščitne rokavice.  
P305+P351+P338+P310 - IF V OČEH: Previdno sperite z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in enostavne za narediti. Nadaljujte s izpiranjem. Takoj pokličite center za zastrupljanje ali zdravnika. P370+P378 - V primeru požara: Za ugasnjenje uporabljajte nosilce, ki niso voda. P403+P235 - Shranjujte na dobro prezračevanem mestu. Bodi hladen.

#### 2.3 Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrstitvi

Dodatne informacije niso na voljo

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

### ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

#### 3.1 Snovi

Ne uporablja se

#### 3.2 Zmesi

ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.
Etanol	(CAS-št.) 64-17-5 (ES-št.) 200-578-6 (indeks ES-št.) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Irit za oči. 2, H319
[3-(2,3-Epoksipropoxy)propil]trimetoksisilan	(CAS-št.) 2530-83-8 (ES-št.) 219-784-2	4	Očesni jezi. 1, H318

Celotno besedilo izkazov H: glejte poglavje 16

### ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

#### 4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Odstranite osebo na svež zrak in bodi udobna za dihanje. Dajte umetno dihanje, če je potrebno. Če se počutite slabo, poiščite zdravniški nasvet.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Takoj se sleči z milom in obilo vode. Če draženje traja, pridobite zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: V primeru stika z očmi takoj sperite s čisto vodo 20-30 minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in enostavne za narediti. Nadaljujte s izpiranje. Poiščite takojšen zdravniški nasvet.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Izperi usta. Ne pospešujte bruhanja. Poišči zdravniški nasvet/pozornost.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zakasnil

Simptomi/učinki po vdihavanju	: Vdihovanje zračnih kapljic ali aerosolov lahko povzroči draženje dihal.
Simptomi/učinki po stiku s kožo	: Lahko povzroči rahlo začasno draženje.
Simptomi/učinki po stiku z očmi	: Povzroča resne opekline oči.
Simptomi/učinki po zaužitju	: Lahko povzroči opekline ali draženje oblog v ustih, grlu in prebavil.

#### 4.3 Navedba takojšnje zdravstvene oskrbe in posebnega zdravljenja, ki je potrebna

Zdravljenje simptomatsko.

### ODDELEK 5: Gasilski ukrepi

#### 5.1 Izgasanje medijev

Primerni nosilci za ugasnjevanje	: Sprej za vodo. Suh prašek. pena. Ogljikov dioksid.
Neunovljiv medij za ugasnjevanje	: Nihče ni znan.

#### 5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Nevarnost požara	: Zelo vnetljiva tekočina in hlapi. Pri zgorevanje se tvorijo: ogljikovi oksidi (CO in CO2).
Nevarnost eksplozije	: Lahko tvori vnetljivo mešanico pare in zraka. Pare lahko potujejo na velike razdalje po tleh, preden se vžgejo/utripajo nazaj do vira pare.
Nevarni razgradni produkti v primeru požara	: Toksični hlapi se lahko sprostijo.

#### 5.3. Nasveti za gasilce

Navodila za gasilski promet	: Bojte previdno, ko se borite s kemičnim požarom.
Zaščitna oprema za gasilce	: Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne zaščitne opreme. Samozadržni dihalni aparat. Popolna zaščitna oblačila.

### ODDELEK 6: Ukrepi za nenamerno sproščanje

#### 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni postopki

Splošni ukrepi	: Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Držite se stran od odprtih plamenov, vročih površin in virov vžiga.
----------------	---

##### 6.1.1 Za osebe, ki ni v sili

Zaščitna oprema	: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, kot je potrebno. Za dodatne informacije glejte poglavje 8: "Kontrole izpostavljenosti/osebna zaščita".
Nujni postopki	: Prezračni prostor za razlitje. Evakuirajte nepotrebno osebe.

##### 6.1.2 Za reševalce v sili

Zaščitna oprema	: Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne zaščitne opreme. V primeru neustrezne prezračevalne zaščite dihal.
Nujni postopki	: Nehaj puščati, če je to varno. Prezračni prostor za razlitje. Sprejeti previdnostne ukrepe proti statičnemu odvajanju. Če je to varno, odstranite vse vire vžiga.

#### 6.2 Okoljski varnostni ukrepi

Izogibajte se sproščanju v okolje.

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

### 6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Čim prej namočimo razlitja z inertnim trdnim snovem, kot je glina ali diatomaceozno zemljo. Zberi razlitje.

Druge informacije : Materiale ali trdne ostanke zavržite na pooblaščenem mestu.

### 6.4 Sklícivanje na druge oddelke

Za dodatne informacije glejte poglavje 8: "Kontrole izpostavljenosti/osebna zaščita". Za odstranjevanje ostankov glejte poglavje 13: "Premisleki glede odstranjevanja".

## ODDELEK 7: Ravnanje in shranjevanje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Previdno ravnajte s praznimi posodami, ker so preostale pare vnetljive.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Izogibajte se stiku z očmi. Nosite osebno zaščitno opremo. Izogibaj se vročini, vročim površinam, iskram, odprtim plamenom in drugim virom vžiga. Brez kajenja. Uporabljajte električno/prezračevalno/svetlobno opremo, ki je odporna na eksplozijo.

Higienski ukrepi : Pri uporabi tega izdelka ne jejte, ne pijte ali kadite. Po rokovanju z izdelkom si vedno umijte roke. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso.

### 7.2 Pogoji za varno shranjevanje, vključno z nezdružljivostmi

Tehnični ukrepi : Uporabljajte električno/prezračevalno/svetlobno opremo, ki je odporna na eksplozijo. Držite se stran od odprtih plamenov, vročih površin in virov vžiga.

Pogoji shranjevanja : Hranite samo v originalni posodi. Trgovina zaklenjena. Shranjujte na dobro prezračevanem mestu. Bodi hladen.

Nezdružljivi materiali : Kavstični izdelki. Kovin. Sulfidi (skupna vsota dimetil disulfida, dimetil sulfida in metil merkaptana). Sulfites.

### 7.3 Posebna končna uporaba

Glejte Poglavje 1.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Kontrolni parametri

#### Etil alkohol (64-17-5)

Avstrija	Lokalno ime	etanol
Avstrija	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Avstrija	MAK (ppm)	1000 ppm
Avstrija	MAK Kratka časovna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Avstrija	MAK Kratka časovna vrednost (ppm)	2000 ppm
Avstrija	OEL - Zgornje meje (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Avstrija	OEL - Stropi (ppm)	2000 ppm
Avstrija	Regulativni sklic	Zvezno pravo Št. 186/2015
Belgija	Lokalno ime	Etil alkohol Etanol
Belgija	Mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Mejna vrednost (ppm)	1000 ppm
Belgija	Regulativni sklic	Kraljevi odlok/Arrêté royal 02/09/2018
Bolgarija	Lokalno ime	Etanol
Bolgarija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bolgarija	Regulativni sklic	Direktiva št. 13 z dne 30.12.2003 za zaščito delavcev pred tveganji, povezanimi z izpostavljenostjo kemičnim sredstvom pri delu (sprememba in dodatna SG 73/18)
Hrvaška	Lokalno ime	Etanol; (Etil-alkohol)
Hrvaška	GVI (omejitev izpostavljenosti) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Hrvaška	GVI (omejitev izpostavljenosti) (ppm)	1000 ppm
Hrvaška	Indikacije (VP)	F (zelo vnetljivo)
Hrvaška	Regulativni sklic	Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o mejnih vrednostih izpostavljenosti nevarnim snovem pri delu in bioloških mejnih vrednostih (OG, št. 75/13)
Češka	Lokalno ime	Etanol (Ethylalkohol)
Češka	Omejitve izpostavljenosti (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Etil alkohol (64-17-5)		
Češka	Omejitev izpostavljenosti (PEL) (ppm)	530 ppm
Češka	Omejitev izpostavljenosti (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Češka	Omejitev izpostavljenosti (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Češka	Regulativni sklic	Uredba vlade št. 361/2007 Coll. (spremembe št. 246/2018 Coll.)
Danska	Lokalno ime	Etanol (Ethylalkohol)
Danska	Grænseværdie (dolgotrajno) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Danska	Grænseværdie (podaljšano) (ppm)	1000 ppm
Danska	Regulativni sklic	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonija	Lokalno ime	Etanol (etil alkohol)
Estonija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Estonija	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estonija	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Estonija	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Estonija	Regulativni sklic	Uredba Republike št. 293 z dne 18. septembra 2001 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finska	Lokalno ime	etanol
Finska	VREDNOST HTP (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finska	VREDNOST HTP (8h) (ppm)	1000 ppm
Finska	VREDNOST HTP (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finska	VREDNOST HTP (15 min) (ppm)	1300 ppm
Finska	Regulativni sklic	HTP VALUES 2018 (Ministrstvo za socialne zadeve in zdravje)
Francija	Lokalno ime	Etanol
Francija	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Francija	VME (ppm)	1000 ppm
Francija	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Francija	VLE (ppm)	5000 ppm
Francija	Opomba (FR)	Priporočene/sprejete vrednosti
Francija	Regulativni sklic	Krožnica Ministrstva za delo (ref.: INRS ED 984, 2016)
Nemčija	TRGS 900 Lokalno ime	etanol
Nemčija	TRGS 900 Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Nemčija	TRGS 900 Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (ppm)	500 ppm
Nemčija	TRGS 900 Omejitev vrhov izpostavljenosti	2(II)
Nemčija	TRGS 900 Opomba	DFG; Y
Nemčija	TRGS 900 Regulativni sklic	TRGS900
Nemčija	TRGS 910 Sprejemljive koncentracijske opombe	
Grčija	Lokalno ime	etanol
Grčija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grčija	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Grčija	Regulativni sklic	P.D. 90/1999
Madžarska	Lokalno ime	Etanol
Madžarska	VREDNOST AK	1900 mg/m <sup>3</sup>
Madžarska	Vrednost CK	7600 mg/m <sup>3</sup>

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Etil alkohol (64-17-5)		
Madžarska	Pripombe (HU)	IV. (ZELO ŠIBKE ŠKODLJIVE SNOVI (500 ml/m <sup>3</sup> > ÅK))
Madžarska	Regulativni sklic	25/2000 (IX. 30) Skupna uredba EÛM-SZCSM o kemijski varnosti na delovnih mestih
Irska	Lokalno ime	etanol
Irska	OEL (8 ur ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Irska	OEL (8 ur ref) (ppm)	1000 ppm
Irska	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Irska	Regulativni sklic	Kodeks ravnanja za pravilnike o kemičnih snoveh 2018
Latvija	Lokalno ime	Etilspirti (etanoli)
Latvija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Latvija	Regulativni sklic	Uredba kabineta št. 325 z dne 15. maja 2007
Litva	Lokalno ime	Etanol (etil alkohol)
Litva	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litva	IPRV (ppm)	500 ppm
Litva	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Litva	TPRV (ppm)	1000 ppm
Litva	Regulativni sklic	LITVANSKI HIGIENSKI STANDARD HN 23:2011 (št. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nizozemska	Lokalno ime	etanol
Nizozemska	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Nizozemska	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Nizozemska	Opomba (MAC)	H (Absorpcija kože) Snovi, ki jih lahko koža relativno enostavno absorbira, ki lahko znatno prispevajo k skupni notranji izpostavljenosti, imajo na seznamu označbo H. Poleg ukrepov proti vdihavanju je treba s temi snovmi sprejeti ustrezne ukrepe za preprečevanje stika s kožo.
Nizozemska	Regulativni sklic	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Poljska	Lokalno ime	Etanol (etil alkohol)
Poljska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Poljska	Regulativni sklic	Journal of Laws 2018 točka 1286
Portugalska	Lokalno ime	Etanol (etil alkohol)
Portugalska	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Portugalska	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovaška	Regulativni sklic	Portugalski standard NP 1796:2014
Romunija	Lokalno ime	Etil alkohol/etanol
Romunija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Romunija	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Romunija	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Romunija	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Romunija	Regulativni sklic	Sodba št. 584/2018
Slovaška	Lokalno ime	Etilalkohol (etanol)
Slovaška	NPHV (mean) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovaška	NPHV (mean) (ppm)	500 ppm
Slovaška	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovaška	OEL STEL (ppm)	1000 ppm

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Etil alkohol (64-17-5)		
Slovaška	NPHV (meja) (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovaška	Regulativni sklic	Uredba vlade št. 33/2018 Z.z.
Slovenija	Lokalno ime	etanol (etanol alkohol)
Slovenija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Slovenija	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovenija	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7600 mg/m <sup>3</sup>
Slovenija	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Slovenija	KTV faktor SL	4
Slovenija	Regulativni sklic	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Španija	Lokalno ime	Etanol (etil alkohol)
Španija	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Španija	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Španija	VLA-ES (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Španija	VLA-ES (ppm)	1000 ppm
Španija	Opombe	s (Ta snov je v celoti ali delno prepovedana, da se trži in uporablja kot fitofarmacevtsko sredstvo in/ali kot biocidni proizvod. Za podrobne informacije o prepovedih se obrnite na: Biocidna baza podatkov: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> podatkovna zbirka fitofarmacevtskih sredstev <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> ).
Španija	Regulativni sklic	Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti za kemična sredstva v Španiji 2018. INSHT
Švedska	Lokalno ime	etanol
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Švedska	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Švedska	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Švedska	Opomba (SE)	V (Okvirno kratkoročno mejno vrednost je treba uporabiti kot priporočeno največjo vrednost, ki je ne sme presegati)
Švedska	Regulativni sklic	Higienske mejne vrednosti (AFS 2018:1)
Velika Britanija	Lokalno ime	etanol
Velika Britanija	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Velika Britanija	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Velika Britanija	STEL WEL (mg/m <sup>3</sup> )	5760 mg/m <sup>3</sup> (izračunano)
Velika Britanija	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (izračunano)
Velika Britanija	Regulativni sklic	EH40/2005 (Tretja izdaja, 2018). HSE
Islandija	Lokalno ime	Etanol (etil alkohol)
Islandija	OEL (8 ur ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Islandija	OEL (8 ur ref) (ppm)	1000 ppm
Islandija	Regulativni sklic	Uredba o omejitvah onesnaževanja in ukrepih za zmanjšanje onesnaževanja na delovnem mestu (št. 390/2009)
Norveška	Lokalno ime	etanol
Norveška	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Norveška	Mejne vrednosti (AN) (ppm)	500 ppm
Norveška	Mejne vrednosti (kratkoročna vrednost) (mg/m <sup>3</sup> )	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (izračunana vrednost)

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Etil alkohol (64-17-5)		
Norveška	Mejne vrednosti (kratkoročna vrednost) (ppm)	625 ppm (izračunana vrednost)
Norveška	Regulativni sklic	FOR-2018-08-21-1255
ZDA - ACGIH	Lokalno ime	etanol
ZDA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
ZDA - ACGIH	Opomba (ACGIH)	TLV® Osnova: URT irr. Opombe: A3 (potrjen rak na živalih z neznanim pomenom za ljudi)
ZDA - ACGIH	Regulativni sklic	ACGIH 2018

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezni inženirski nadzori:

Zagotovite lokalno izpušno ali splošno sobno prezračevanje, da zmanjšate koncentracijo pare. V neposredni bližini morebitne izpostavljenosti morajo biti na voljo vodnjaki za oči v sili in varnostni prhi.

#### Zaščita rok:

Neprepustne zaščitne rokavice. SL 374

#### Zaščita oči:

Varnostna očala s stranskim ščitom. DIN EN 166

#### Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila z dolgimi rokavi

#### Zaščita dihal:

V primeru, da ni dovolj prezračevanja, nosite ustrezno dihalno opremo. Če koncentracija pare presega veljavne mejne vrednosti izpostavljenosti, je treba uporabiti odobreni organski parni respirator/oskrbovani zrak ali samozadihajoč dihalni aparat

#### Nadzor izpostavljenosti okolju:

Izogibajte se sproščanju v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje	: tekočina
videz	: jasen.
barva	: Brezbarvni.
Vonj	: alkoholnega vonja.
Prag vonja	: Podatki niso na voljo
Ph	: 6.8 - 7.5
Relativna stopnja izhlapevanja (butilacetat=1)	: Podatki niso na voljo
Tališče	: Ne uporablja se
Zamrzovalna točka	: Podatki niso na voljo
vrelišče	: Podatki niso na voljo
Bliskovna točka	: 18 °C 64°F (etanol)
Temperatura samodejnega vžiga	: Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje	: Podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdna, plinska)	: Ne uporablja se
Parni tlak	: Podatki niso na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Podatki niso na voljo
Relativna gostota	: Podatki niso na voljo
topnost	: Podatki niso na voljo
Log Pow	: Podatki niso na voljo
Viskoznost, kinematska	: Podatki niso na voljo
Viskoznost, dinamična	: Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Podatki niso na voljo
Oksidacijo lastnosti	: Podatki niso na voljo
Mejne vrednosti eksploziva	: Podatki niso na voljo

### 9.2 Druge informacije

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih uporabe.

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna pri temperaturi okolja in v normalnih pogojih uporabe.

### 10.3 Možnost nevarnih reakcij

Do nevarne polimerizacije ne bo prišlo.

### 10.4. Pogoji za preprečevanje

Ne izpostavljajte toploti. Brez ognja in iskr. Odstranite vse vire vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Kavstični izdelki. Kovin. Sulfidi (skupna vsota dimetil disulfida, dimetil sulfida in metil merkata). Sulfites.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri zgorevanje se tvorijo: ogljikovi oksidi (CO in CO<sub>2</sub>).

## ODDELEK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost (peroralna) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Akutna toksičnost (dermalna) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Akutna toksičnost (vdihovanje) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

#### Etil alkohol (64-17-5)

LD50 peroralna podgana	7060 mg/kg
LC50 podgana za vdihovanje (mg/l)	124,7 mg/l/4h

#### [3-(2,3-Epoksiopropoxy)propil]trimetoksisilana (2530-83-8)

LD50 peroralna podgana	7,01 g/kg
LC50 podgana za vdihovanje (mg/l)	> 5,3 mg/l/4h

Korozija/draženje kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
pH: 6,8 - 7,5

Resne poškodbe oči/draženje : Povzroča resne poškodbe oči.  
pH: 6,8 - 7,5

Preobčutljivost dihal ali kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Mutagenost bakterijskih celic : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Strupenost za reprodukcijo : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Stot enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT ponavljajoče se izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Nevarnost za tesnjenje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Druge informacije : Potepuh izpostavljenosti: zaužitje, vdihovanje, koža in oko.

## ODDELEK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Strupenost

Ekologija - splošno : Ta material ni bil testiran na okoljske učinke.

Akutna vodna toksičnost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Kronična vodna toksičnost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

#### Etil alkohol (64-17-5)

LC50 ribe 1	12,0 - 16,0 ml/l (Čas izpostavljenosti: 96 h - Vrste: Oncorhynchus mykiss [statična])
LC50 ribe 2	> 100 mg/l (Čas izpostavljenosti: 96 h - Vrste: Pimephales promelas [statična])
LC50 drugi vodni organizmi 1	5012 mg/l 48 ur- daphnia
EC50 Daphnia 1	9268 - 14221 mg/l (Čas izpostavljenosti: 48 h - Vrsta: Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	2 mg/l (Čas izpostavljenosti: 48 h - Vrste: Daphnia magna [Statična])
ErC50 (alge)	275 mg/l
ErC50 (druge vodne rastline)	4432 mg/l
NOEC (akutno)	9,6 mg/l Daphnia magna

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Dotatne informacije niso na voljo



# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

### 12.3 Bioakumulativni potencial

#### Etil alkohol (64-17-5)

Log Pow : -0.32

### 12.4 Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6 Drugi neželeni učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Premisleki o odstranjevanju

### 13.1 Metode obdelave odpadkov






Metode obdelave odpadkov : Vsebino/posodo odvrzite v skladu z navodili za razvrščanje z licenco zbiralca.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže : Previdno ravnajte s praznimi posodami, ker so preostale pare vnetljive. Varno razpolagati v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije : V posodi se lahko kopičijo vnetljive pare.

## ODDELEK 14: Informacije o prevozu

V skladu z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1 Številka ZN</b>				
ZN 1170	ZN 1170	ZN 1170	ZN 1170	ZN 1170
<b>14.2 Pravilno ime ZN za pošiljanje</b>				
RAZTOPINA ETANOLA (RAZTOPINA ETILNEGA ALKOHOLA)	ETANOL (ETIL ALKOHOL)	etanol	RAZTOPINA ETANOLA (RAZTOPINA ETILNEGA ALKOHOLA)	RAZTOPINA ETANOLA (RAZTOPINA ETILNEGA ALKOHOLA)
<b>Opis transportnega dokumenta</b>				
RAZTOPINA ETANOL UN 1170 (raztopina etilnega alkohola), 3, III, (D/E)	ETANOL UN 1170 (ETIL ALKOHOL), 3, III	Etanol ZN 1170, 3, III	RAZTOPINA ETANOLA UN 1170 (raztopina etilnega alkohola), 3, III	RAZTOPINA ETANOLA UN 1170 (raztopina etilnega alkohola), 3, III
<b>14.3 Razred nevarnosti za prevoz</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4 Skupina za pakiranje</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5 Okoljske nevarnosti</b>				
Nevarno za okolje : Ne	Nevarno za okolje : Ne Onesnaževalo morja : Ne	Nevarno za okolje : Ne	Nevarno za okolje : Ne	Nevarno za okolje : Ne

Dodatne informacije niso na voljo

### 14.6 Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

#### Čezmodski promet

Koda za razvrščanje (ADR) : F1  
Posebne določbe (ARS) : 144, 601  
Omejene količine (ARS) : 5I  
Razen količin (ARS) : E1  
Navodila za pakiranje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Določbe o mešanem pakiranju (ADR) : MP19  
Navodila za prenosni rezervoar in zabojnik za razsutem stanju (ADR) : T2  
Prenosni rezervoar in zabojnik za razsutem stanju posebne določbe (ADR) : TP1  
Oznaka rezervoarja (ADR) : LGBF

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Vozilo za prevoz tankov	: FI
Kategorija prevoza (ADR)	: 3
Posebne določbe za prevoz - Paketi (ADR)	: V12
Posebne določbe za prevoz - Delovanje (ADR)	: S2
Identifikacijska številka nevarnosti (Kemler št.)	: 30
Oranžne plošče	:

30

1170

Oznaka omejitve predora (ADR)	: D/E
Koda EAC	: •2YE

### Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	: 144, 223
Omejene količine (IMDG)	: 5 L
Razen količin (IMDG)	: E1
Navodila za pakiranje (IMDG)	: P001, LP01
Navodila za pakiranje IBC (IMDG)	: IBC03
Navodila za tank (IMDG)	: T2
Posebne določbe rezervoarja (IMDG)	: TP1
EmS-Ne. (Ogenj)	: F-E
EmS-Ne. (Razlitje)	: S/D
Kategorija shranjevanje (IMDG)	: A
Lastnosti in opažanja (IMDG)	: Brezbarvna, hlapna tekočina. Čisti ETANOL: bliskavica 13 °C c.c. Eksplozivne omejitve: 3,3% do 19% Miscible z vodo.

### Zračni promet

PCA Razen količin (IATA)	: E1
PCA Omejene količine (IATA)	: Y344
PCA omejena količina največja neto količina (IATA)	: 10L
Navodila za pakiranje PCA (IATA)	: 355
Največja neto količina PCA (IATA)	: 60L
NAVODILA ZA PAKIRANJE CAO (IATA)	: 366
CAO največja neto količina (IATA)	: 220L
Posebne določbe (IATA)	: A3, A58, A180
Oznaka ERG (IATA)	: 3L

### Prevoz po celinskih plovni poteh

Koda za razvrstitev (ADN)	: F1
Posebne določbe (ADN)	: 144, 601
Omejene količine (ADN)	: 5 L
Razen količin (ADN)	: E1
Dovoljen prevoz (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prezračevanje (ADN)	: VE01
Število modrih števecv/luči (ADN)	: 0

### Železniški promet

Koda za razvrstitev (RID)	: F1
Posebne določbe (RID)	: 144, 601
Omejene količine (RID)	: 5L
Razen količin (RID)	: E1
Navodila za pakiranje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Določbe o mešanem pakiranju (RID)	: MP19
Navodila za prenosni rezervoar in zabojnik za razsutem stanju (RID)	: T2
Prenosni rezervoar in zabojnik za razsutem stanju posebne določbe (RID)	: TP1
Oznake rezervoarjev za rezervoarje RID (RID)	: LGBF
Kategorija prevoza (RID)	: 3
Posebne določbe za prevoz – Paketi (RID)	: W12

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

Colis express (hitre pakete) (RID) : CE4

Identifikacijska številka nevarnosti (RID) : 30

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k Marpolu in kodeksom IBC

Ne uporablja se

## ODDELEK 15: Regulativne informacije

### 15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifična za snov ali zmes

#### 15.1.1. Uredbe EU

Ne vsebuje snovi REACH z omejitvami Iz Priloge XVII

Ne vsebuje snovi na seznamu kandidatov reach

Ne vsebuje snovi iz Priloge XIV uredbe REACH

Ne vsebuje snovi, za katero velja Uredba (EU) št.

Za snovi(-e) ne velja Uredba (ES) št.

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

##### Nemčija

Sklicevanje na AwSV : Razred nevarnosti vode (WGK) 1, rahlo nenevaren za vodo (Razvrstitev po AwSV, Priloga 1)

12. uredba o izvajanju zveznega zakona o nadzoru immissiona - 12.BImSchV : Ni predmet 12. BImSchV (Direktiva o nevarnih dogodkih)

##### Nizozemska

SZW seznam rakotvornih snovi : Na seznamu je etil alkohol

SZW seznam mutagenih snovi : Nobena komponenta ni navedena

Neobsežen seznam snovi, strupenih za razmnoževanje – Dojenje : Na seznamu je etil alkohol

Neizčrpan seznam snovi, strupenih za razmnoževanje – Plodnost : Na seznamu je etil alkohol

Neizčrpan seznam snovi, strupenih za razmnoževanje – Razvoj : Na seznamu je etil alkohol

##### Danska

Razred za požarno nevarnost : Razred I-1

Shranjujte enoto : 1 liter

Opombe o razvrstitvi : F <Flam. Liq. 2>; Upoštevati je treba smernice za obvladovanje izrednih razmer za shranjevanje vnetljivih tekočin

Danski nacionalni predpisi : Mladi, mlajši od 18 let, ne smejo uporabljati zdravila

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 16: Druge informacije

Viri ključnih podatkov : Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrstitvi – Označevanje i pakiranje snovi i zmesi, izmena i razveljavitev Direktiva 67/548/EGS i 1999/45/EC, i izmena Uredbe (ES) št.

Celotno besedilo izjav H in EUH:	
Očesni jezi. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Irit za oči. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
H225	Zelo vnetljiva tekočina in hlapi.
H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzročča resne poškodbe oči.
H319	Povzročča resno draženje oči.

### Razvrstitev in postopek za razvrščanje zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Strokovna sodba
Očesni jezi. 1	H318	Metoda izračuna

# Porcelain Silane

## Varnostni list

skladu z Uredbo (ES) št./2006 (REACH) s svojo spremembo Uredbe (EU) 2015/830

---

SDS EU (Priloga II UREDBE REACH)

*Te informacije temeljijo na našem sedanjem znanju in so namenjene opisu izdelka samo za potrebe zdravstvenih, varnostnih in okoljskih zahtev. Zato se ne bi smelo ovlašati kot zagotavljanje kakršne koli posebne lastnine proizvoda*