

### 1. JAGU: Aine/segude ja ettevõtte/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Toote identifikaator

Toote vorm : Segu  
Kaubanimi : Porcelain Silane

#### 1.2. Aine või segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata kasutada

##### 1.2.1. Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala

Peamine kasutuskategooria : Professionaalne kasutamine  
Aine/segude kasutamine : Silane lahuse, mida kasutatakse pärast etchanti vaigumaterjali sidumise parandamiseks.

##### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata kasutada

Kasutuspiirangud : Pole teada

#### 1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed

Tarnija:

Emergo Euroopa  
Prinsessegracht 20  
2514 AP Haag  
Madalmaad  
+31 (0) 70 345 8570

tootja:

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

#### 1.4. Hädaabinumber

Hädaabinumber : 800-424-9300 (Põhja-Ameerika) / +1 (703) 527-3887 (Rahvusvaheline)

### 2. JAGU: Ohtude kindlakstegemine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Tuleohtlik vedelik, 2. kategooria H225  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318  
H-lause terviktekst : vt lõik 16

##### Kahjulik füüsikalise-keemiline, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Ckasutab tõsist silmakahjustust. .

#### 2.2. Etiketi elemendid

##### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS05

Signaali sõna (CLP) :

oht

Ohulaused (CLP) :

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H318 - Põhjustab tõsist silmakahjustust.

Hoiatuslaused (CLP) :

P210 - Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, avatud leekidest ja muudest süüteallikatest. Ei mingit suitsetamist.  
P235 - Hoida jahedas.  
P280 - Kandke silmakaitset, kaitseriietust, kaitsekindaid.  
P305+P351+P338+P310 - KUI SILMAS: Loputage ettevaatlikult veega mitu minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja neid on lihtne teha. Jätke loputamist. Helistage kohe MÜRGIKESKUSESSE või arstile.  
P370+P378 - Tulekahju korral: kustutamiseks kasutage muid andmekandjaid peale vee.  
P403+P235 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

#### 2.3. Muud ohud, mis ei aita kaasa klassifitseerimisele

Lisateave puudub

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Ei kohaldata

#### 3.2. Segud

Nimi	Toote identifikaator	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]
Etüülalkohol	(CASi nr.) 64-17-5 (EÜ nr.) 200-578-6 (EÜ indeksi nr.) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Silmade ärritus. 2, H319
[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksisülaan	(CASi nr.) 2530-83-8 (EÜ nr.) 219-784-2	4	Silma tamm. 1, H318

H-lause te teraviktekst: vt lõik 16

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabimeetmed pärast sissehingamist : Eemaldage inimene värskest õhust ja hoidke end hingamiseks mugavalt. Vajadusel andke kunstlik hingamine. Kui tunnete end halvasti, pöörduge arsti poole.
- Esmaabimeetmed pärast kokkupuudet nahaga : Peske kohe seebi ja rohke veega. Ärrituse püsimise korral pöörduge arsti poole.
- Esmaabimeetmed pärast silmsidet : Silmside korral loputage kohe puhta veega 20-30 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja neid on lihtne teha. Jätkake loputamist. Pöörduge kohe arsti poole.
- Esmaabimeetmed pärast allaneelamist : Loputage suud. Ärge tekitage oksendamist. Hankige meditsiinilist nõu/abi.

#### 4.2. Kõige olulisemad sümptomid ja mõjud, nii ägedad kui ka hilinenud

- Sümptomid/toimed pärast sissehingamist : Õhus olevate tilkade või aerosoolide sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Sümptomid/mõjud pärast kokkupuudet nahaga : Võib põhjustada kergelt ärritust.
- Sümptomid/toimed pärast silmsidet : Põhjustab tõsiseid silmapõletusi.
- Sümptomid/toimed pärast allaneelamist : Võib põhjustada suu, kõri ja seedetrakti vooderdiste põletusi või ärritust.

#### 4.3. Märge kohese arstiabi ja vajaliku eriravi kohta

Ravige sümptomaatilisel.

### 5. JAGU: Tuletõrjemeetmed

#### 5.1. Kustutusvahend

- Sobiv kustutusvahend : Veepihusti. Kuiv pulber. vaht. süsinikdioksiid.
- Sobimatu kustutusvahend : Pole teada.

#### 5.2. Ainetest või segust tulenevad erilised ohud

- Tuleoht : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Põlemisel vormid: süsinikoksiidid (CO ja CO<sub>2</sub>).
- Plahvatusoht : Võib moodustada tuleohtliku auru ja õhu segu. Aurud võivad läbida pikki vahemaid piki maad, enne kui süttivad/vilguvad tagasi auruallikasse.
- Ohtlikud lagunemissaadused tulekahju korral : Toksilised aurud võivad eralduda.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrje juhised : Olge keemilise tule vastu võitlemisel ettevaatlik.
- Tuletõrjujate kaitsevahendid : Ärge püüdke tegutseda ilma sobivate kaitsevahenditeta. Iseseisev hingamisaparaat. Täielik kaitseriietus.

### 6. JAGU: Juhusliku keskkonda viimise meetmed

#### 6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevahendid ja avariiprotseduurid

- Üldised meetmed : Vältige kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Hoida eemal avatud lekidest, kuumadest pindadest ja süüteallikatest.

##### 6.1.1. Avariiväliste töötajate

- Kaitsevahendid : Kasutage vastavalt vajadusele isikukaitsevahendeid. Lisateavet vt lõik 8 "Kokkupuute ohjamine/isikukaitse".
- Hädaolukorra protseduurid : Ventileerige lekkeala. Evakueerige mittevajalik personal.

##### 6.1.2. Hädaolukordadele reageerijatele

- Kaitsevahendid : Ärge püüdke tegutseda ilma sobivate kaitsevahenditeta. Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke hingamisteede kaitset.
- Hädaolukorra protseduurid : Peatage leke, kui see on ohutu. Ventileerige lekkeala. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise tühjenemise vastu. Kõrvaldage kõik süüteallikad, kui see on ohutu.

#### 6.2. Keskkonnavalend ettevaatusabinõud

Vältige keskkonda sattumist.

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

### 6.3. Isoleerimise ja puhastamise meetodid ja materjalid

Puhastamise meetodid : Leotage lekkeid inertsete tahkete ainetega, nagu savi või diatomaceous earth, niipea kui võimalik. Koguge leke.

Muu teave : Kõrvaldage materjalid või tahked jäägid volitatud kohas.

### 6.4. Viide muudele jaotistele

Lisateavet vt lõik 8 "Kokkupuute ohjamine/isikukaitse". Jääkide kõrvaldamise kohta vt punkt 13 "Kõrvaldamiskaalutlused".

## § 7. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks

Täiendavad ohud töötlemisel : Käsitsege tühje mahuteid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud.

Ettevaatusabinõud ohutuks käsitsemiseks : Vältige kokkupuudet silmadega. Kandke isikukaitsevahendeid. Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, avatud lekidest ja muudest süüteallikatest. Ei mingit suitsetamist. Kasutage plahvatuskindlaid elektrilisi/ventilatsiooni-/valgustusseadmeid.

Hügieenimeetmed : Ärge sööge, jooge ega suitsetage selle toote kasutamisel. Pärast toote käsitsemist peske alati käsi. Käsitseta vastavalt heale tööstushügieeni ja -ohutuse tavale.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas vastuolud

Tehnilised meetmed : Kasutage plahvatuskindlaid elektrilisi/ventilatsiooni-/valgustusseadmeid. Hoida eemal avatud lekidest, kuumadest pindadest ja süüteallikatest.

Säilitamistingimused : Hoida ainult originaalpakendis. Pood on lukus. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Kokkusobimatud materjalid : Söövitav produkt. Metallid. Sulfiidid (dimetüüldisulfiidi, dimetüülsulfiidi ja metüülmerkaptani kogusumma). Sulfitid.

### 7.3. Konkreetne lõppkasutus(ed)

Vt pealkiri 1.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolli parameetrid

Etüülalkohol (64-17-5)		
Austria	Kohalik nimi	etanool
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Lühiajaline väärtus (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Lühiajaline väärtus (ppm)	2000 ppm
Austria	OEL - Laed (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Austria	OEL - Laed (ppm)	2000 ppm
Austria	Regulatiivne viide	Föderaalseadus ii nr 186/2015
Belgia	Kohalik nimi	Etüülalkohol # Etanool
Belgia	Piirväärtus (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Piirväärtus (ppm)	1000 ppm
Belgia	Regulatiivne viide	Kuninglik dekreet/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaaria	Kohalik nimi	Etüülalkohol
Bulgaaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaaria	Regulatiivne viide	30.12.2003 määrus nr 13 töötajate kaitseks keemiliste mõjuritega kokkupuutest tulenevate ohtude eest tööl (muutmismäärus nr 73/18)
Horvaatia	Kohalik nimi	Etanool; (Etüülalkohol)
Horvaatia	GVI (kokkupuute piirnorm) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Horvaatia	GVI (kokkupuute piirnorm) (ppm)	1000 ppm
Horvaatia	Näidustused (HR)	F (väga tuleohtlik)
Horvaatia	Regulatiivne viide	Määrus ohtlike ainetega kokkupuute piirväärtusi ja bioloogilisi piirnorme käsitlevate määruste muutmise kohta (OG, nr 75/13)
Tšehhi Vabariik	Kohalik nimi	Etanool (etüülalkohol)
Tšehhi Vabariik	Kokkupuute piirnormid (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Tšehhi Vabariik	Kokkupuute piirnormid (PEL) (ppm)	530 ppm

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

Etüülalkohol (64-17-5)		
Tšehhi Vabariik	Kokkupuute piirnormid (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Tšehhi Vabariik	Kokkupuute piirnormid (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Tšehhi Vabariik	Regulatiivne viide	Valitsuse määrus nr 361/2007 Coll. (muudatused nr 246/2018 Coll.)
Taani	Kohalik nimi	Etanool (etüülalkohol)
Taani	Grænseværdie (kauakestev) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Taani	Grænseværdie (pikendatud) (ppm)	1000 ppm
Taani	Regulatiivne viide	BEK nr 655 af 31/05/2018
Eesti	Kohalik nimi	Etanool (etüülalkohol)
Eesti	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Eesti	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Eesti	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Eesti	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Eesti	Regulatiivne viide	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Soome	Kohalik nimi	etanool
Soome	HTP väärtus (8 tundi) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Soome	HTP väärtus (8h) (ppm)	1000 ppm
Soome	HTP väärtus (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Soome	HTP väärtus (15 min) (ppm)	1300 ppm
Soome	Regulatiivne viide	HTP VÄÄRTUSED 2018 (Sotsiaal- ja Tervishoiuministerium)
Prantsusmaa	Kohalik nimi	Etüülalkohol
Prantsusmaa	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Prantsusmaa	VME (ppm)	1000 ppm
Prantsusmaa	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Prantsusmaa	VLE (ppm)	5000 ppm
Prantsusmaa	Märkus (FR)	Soovitavad/aktsepteeritud väärtused
Prantsusmaa	Regulatiivne viide	Töoministeriumi ringkiri (viide: INRS ED 984, 2016)
Saksamaa	TRGS 900 Kohalik nimi	etanool
Saksamaa	TRGS 900 Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Saksamaa	TRGS 900 Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (ppm)	500 ppm
Saksamaa	TRGS 900 Kokkupuute piikide piiramine	2(II)
Saksamaa	TRGS 900 märkus	DFG; Y
Saksamaa	TRGS 900 regulatiivne viide	TRGS900
Saksamaa	TRGS 910 Vastuvõetavad kontsentratsioonimärkused	
Kreeka	Kohalik nimi	etanool
Kreeka	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kreeka	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Kreeka	Regulatiivne viide	Lk 90/1999
Ungari	Kohalik nimi	ETÜÜLALKOHOL
Ungari	AK väärtus	1900 mg/m <sup>3</sup>
Ungari	CK väärtus	7600 mg/m <sup>3</sup>
Ungari	Märkused (HU)	IV. (VÄGA NÕRGAD KAHJULIKUD AINED (500 ml/m <sup>3</sup> > ÄK))

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

Etüülalkohol (64-17-5)		
Ungari	Regulatiivne viide	25/2000 (IX. 30) Ühismäärus EÜM-SZCSM tööohutuse kohta
Iirimaa	Kohalik nimi	etanool
Iirimaa	OEL (8 tundi ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Iirimaa	OEL (8 tundi ref) (ppm)	1000 ppm
Iirimaa	OEL (15 min) (ppm)	1000 ppm
Iirimaa	Regulatiivne viide	Keemiliste mõjurite määruste tegevusjuhised 2018
Läti	Kohalik nimi	Etilspirtid (etanoolid)
Läti	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Läti	Regulatiivne viide	Valitsuse 15. mai 2007. a määrus nr 325
Leedu	Kohalik nimi	Etanool (etüülalkohol)
Leedu	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Leedu	IPRV (ppm)	500 ppm
Leedu	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Leedu	TPRV (ppm)	1000 ppm
Leedu	Regulatiivne viide	LEEDU HÜGIEENISTANDARD HN 23:2011 (nr V-695/A1-272, 2018-06-12)
Holland	Kohalik nimi	etanool
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Märkus (MAC)	H (Naha imendumine) Ainetel, mida nahk võib suhteliselt kergesti imenduda ja mis võivad oluliselt kaasa aidata sisekokkupuutele, on loetelus H-nimetus. Lisaks sissehingamise vastastele meetmetele tuleks nende ainetega võtta asjakohaseid meetmeid nahaga kokkupuutumise vältimiseks.
Holland	Regulatiivne viide	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Poola	Kohalik nimi	Etanool (etüülalkohol)
Poola	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Poola	Regulatiivne viide	Seaduste ajakiri 2018 punkt 1286
Portugal	Kohalik nimi	Etanool (etüülalkohol)
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovakkia	Regulatiivne viide	Portugali standard NP 1796:2014
Rumeenia	Kohalik nimi	Etüülalkohol/etanool
Rumeenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Rumeenia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumeenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Rumeenia	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Rumeenia	Regulatiivne viide	Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsus nr 1 584/2018
Slovakkia	Kohalik nimi	Etüülalkohol (etanool)
Slovakkia	NPHV (keskmise) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovakkia	NPHV (keskmise) (ppm)	500 ppm
Slovakkia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovakkia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovakkia	NPHV (piiri) (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovakkia	Regulatiivne viide	Valitsuse määrus nr 33/2018 Z.z.

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

Etüülalkohol (64-17-5)		
Sloveenia	Kohalik nimi	etanool (etanoolialkohol)
Sloveenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Sloveenia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Sloveenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7600 mg/m <sup>3</sup>
Sloveenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Sloveenia	KTV tegur SL	4
Sloveenia	Regulatiivne viide	Sloveenia Vabariigi Teataja, nr 38/2015, 4.6.2015
Hispaania	Kohalik nimi	Etanool (etüülalkohol)
Hispaania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Hispaania	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Hispaania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Hispaania	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Hispaania	Märkmed	s (Selle aine turustamine ja kasutamine taimekaitsevahendina ja/või biotsiidina on täielikult või osaliselt keelatud. Üksikasjalikku teavet keeldude kohta leiata järgmistest kohta: biotsiidide andmebaas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> taimekaitsevahendite andmebaas <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> ).
Hispaania	Regulatiivne viide	Professionaalsed keemiliste mõjurite piirnormid Hispaanias 2018. aastal. INSHT
Rootsi	Kohalik nimi	etanool
Rootsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Rootsi	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Rootsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Rootsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Rootsi	Märkus (SE)	V (Soovituslikku lühiajalist piirnormi tuleks kasutada soovitusliku maksimumväärtusena, mida ei tohiks ületada)
Rootsi	Regulatiivne viide	Hügieenilised piirväärtused (AFS 2018:1)
Ühendkuningriik	Kohalik nimi	etanool
Ühendkuningriik	KEEVITATUD TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Ühendkuningriik	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Ühendkuningriik	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5760 mg/m <sup>3</sup> (arvutatud)
Ühendkuningriik	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (arvutatud)
Ühendkuningriik	Regulatiivne viide	EH40/2005 (kolmas väljaanne, 2018). HSE
Island	Kohalik nimi	Etanool (etüülalkohol)
Island	OEL (8 tundi ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Island	OEL (8 tundi ref) (ppm)	1000 ppm
Island	Regulatiivne viide	Määrus reostusnormide ja töökoha reostuse vähendamise meetmete kohta (nr 390/2009)
Norra	Kohalik nimi	etanool
Norra	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Norra	Piirväärtused (AN) (ppm)	500 ppm
Norra	Piirväärtused (lühiajaline väärtus) (mg/m <sup>3</sup> )	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (arvutatud väärtus)
Norra	Piirväärtused (lühiajaline väärtus) (ppm)	625 ppm (arvutatud väärtus)
Norra	Regulatiivne viide	FOR-2018-08-21-1255
USA - ACGIH	Kohalik nimi	etanool

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

Etüülalkohol (64-17-5)		
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Märkus (ACGIH)	TLV® Alus: URT irr. Notatsioonid: A3 (kinnitatud loomne kantserogeen, millel ei ole inimestele tähtsust)
USA - ACGIH	Regulatiivne viide	ACGIH 2018

## 8.2. Kokkupuute kontroll

### Asjakohased tehnilised kontrollid:

Tagada lokaalne väljatõmbe- või üldine ruumi ventilatsioon, et vähendada aurukontsentratsiooni. Võimalikud kokkupuuted peaksid olema kättesaadavad avariiliste silmapesu pusrakkaevude ja turvaduššide läheduses.

### Käte kaitse:

Läbilaskmatud kaitsekindad. En 374

### Silmade kaitse:

Külgkilpidega kaitseprillid. DIN EN 166

### Naha ja keha kaitse:

Pikkade varrukatega kaitseriietus

### Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke sobivaid hingamiseadmeid. Kui aurusisaldus ületab kohaldatavaid kokkupuute piirnorme, tuleb kasutada heakskiidetud orgaanilist aurude respiraatorit/tarnitud õhku või iseseisvaid hingamisaparaate.

### Keskkonnakokkupuute kontroll:

Vältige keskkonda sattumist.

## § 9. Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave füüsiliste ja keemiliste põhiomaduste kohta

Füüsiline olek	: vedelik
Välimus	: selge.
värvus	: Värvitu.
Lõhn	: alkoholi lõhn.
Lõhna lävi	: Andmed puuduvad
Ph	: 6.8 - 7.5
Suhteline aurustumise kiirus (butüülsetaat=1)	: Andmed puuduvad
sulamispunkt	: Ei kohaldata
Külmumispunkt	: Andmed puuduvad
Keemistemperatuur	: Andmed puuduvad
Leekpunkt	: 18 °C 64°F (etanool)
Automaatne süttimistemperatuur	: Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	: Andmed puuduvad
Süttivus (tahke, gaas)	: Ei kohaldata
Aururõhk	: Andmed puuduvad
Suhteline aurutihedus 20 °C juures	: Andmed puuduvad
Suhteline tihedus	: Andmed puuduvad
Lahustuvus	: Andmed puuduvad
Logi pow	: Andmed puuduvad
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed puuduvad
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed puuduvad
Plahvatusohtlikud omadused	: Andmed puuduvad
Oksüdeerivad omadused	: Andmed puuduvad
Plahvatusohtlikud piirid	: Andmed puuduvad

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Stabiilsus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Stabiilne normaalsetes kasutustingimustes.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne ümbritseva õhu temperatuuril ja tavapärares kasutustingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalus

Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

### 10.4. Välditud tingimused

Ärge puutuge kokku kuumusega. Ei mingeid leeke ega sädemeid. Kõrvaldage kõik süüteallikad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Söövitav produkt. Metallid. Sulfiidid (dimetüülsulfiidi, dimetüülsulfiidi ja metüülmerkaptani kogusumma). Sulfitid.

### 10.6. Ohtlikud lagunemissaadused

Põlemisel vormid: süsinikoksiidid (CO ja CO<sub>2</sub>).

## § 11. Toksikoloogiline teave

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### Etüülalkohol (64-17-5)

LD50 suukaudne rott	7060 mg/kg
LC50 inhalatsiooniroott (mg/l)	124.7 mg/l/4h

### [3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)

LD50 suukaudne rott	7,01 g/kg
LC50 inhalatsiooniroott (mg/l)	> 5,3 mg/l/4h

Naha söövitus/ärritus	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: 6,8 - 7,5
Raske silmakahjustus/ärritus	: Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi. pH: 6,8 - 7,5
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Sugurakkude mutageensus	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
STOT-ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
STOT-korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Aspiratsioonioht	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Muu teave	: Tõenäolised kokkupuuteviisid: allaneelamine, sisseeingamine, nahk ja silm.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Seda materjali ei ole keskkonnamõju suhtes katsetatud.
Äge mürgisus veekeskkonnas	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Krooniline mürgisus veekeskkonnas	: Klassifitseerimata (kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### Etüülalkohol (64-17-5)

LC50 kala 1	12,0- 16,0 ml/l (Kokkupuute aeg: 96 h - Liik: Oncorhynchus mykiss [staatiline])
LC50 kala 2	> 100 mg/l (Kokkupuuteaeg: 96 h - Liik: Pimephales promelas [staatiline])
LC50 muud veeorganismid 1	5012 mg/l 48 tundi- dafnia
EC50 Daphnia 1	9268 - 14221 mg/l (Kokkupuute aeg: 48 h - Liik: Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	2 mg/l (Kokkupuuteaeg: 48 h - Liik: Daphnia magna [Staatiline])
ErC50 (vetikad)	275 mg/l



# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

ErC50 (muud veetaimed)	4432 mg/l
NOEC (äge)	9,6 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Püsivus ja halvenevus

Lisateave puudub

### 12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal

#### Etüülalkohol (64-17-5)

Logi pow	-0.32
----------	-------

### 12.4. Liikuvus mullas

Lisateave puudub

### 12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

Lisateave puudub

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub






## § 13. Võõrandamise kaalutlused

### 13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

Jäätmekäitlusmeetodid	: Kõrvaldage sisu/konteiner vastavalt litsentseeritud kollektori sortimisjuhistele.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	: Käsitsege tühje mahuteid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud. Kõrvaldage ohutult vastavalt kohalikele/riiklikele eeskirjadele.
Lisateave	: Mahutisse võivad koguneda tuleohtlikud aarud.

## § 14. Teave transpordi kohta

Vastavalt ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number</b>				
ÜRO 1170	ÜRO 1170	ÜRO 1170	ÜRO 1170	ÜRO 1170
<b>14.2. ÜRO nõuetekohane laevanimi</b>				
ETANOOLILAHUS (ETÜÜLALKOHOLI LAHUS)	ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL)	etanool	ETANOOLILAHUS (ETÜÜLALKOHOLI LAHUS)	ETANOOLILAHUS (ETÜÜLALKOHOLI LAHUS)
<b>Transpordidokumendi kirjeldus</b>				
ÜRO 1170 ETANOOLILAHUS (ETÜÜLALKOHOLI LAHUS), 3, III, (D/E)	ÜRO 1170 ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL), 3, III	ÜRO 1170 etanool, 3, III	ÜRO 1170 ETANOOLILAHUS (ETÜÜLALKOHOLI LAHUS), 3, III	ÜRO 1170 ETANOOLILAHUS (ETÜÜLALKOHOLI LAHUS), 3, III
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Pakkimisrühm</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Ohtlik keskkonnale : Ei	Ohtlik keskkonnale : Ei Meresaasteaine : Ei	Ohtlik keskkonnale : Ei	Ohtlik keskkonnale : Ei	Ohtlik keskkonnale : Ei
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale

#### Maismaatransport

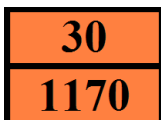
Klassifikatsiooni kood (ADR)	: F1
Erisätted (ADR)	: 144, 601
Piiratud kogused (ADR)	: 5l
Välja arvatud kogused (ADR)	: E1
Pakkimisjuhised (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

Segapakendamise sätted (ADR)	: MP19
Kaasaskantava paagi ja puistlasti konteineri juhised (ADR)	: T2
Kaasaskantava paagi ja puistlasti konteineri erisätted (ADR)	: TP1
Paagi kood (ADR)	: LGBF
Sõiduk paakveoks	: FI
Transpordi kategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - Pakendid (ADR)	: V12
Veo erisätted - Käitamine (ADR)	: S2
Ohu identifitseerimisnumber (Kemleri nr.)	: 30
Oranžid plaadid	:



Tunneli piirangukood (ADR)	: D/E
EAC-kood	: •2YE

### Meretransport

Erisätted (IMDG)	: 144, 223
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Välja arvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001, LP01
IBC pakkimisjuhised (IMDG)	: IBC03
Paagi juhised (IMDG)	: T2
Paagi erisätted (IMDG)	: TP1
EmS-nr. (Tuli)	: F-E
EmS-nr. (Leke)	: S/D
Lastikategooria (IMDG)	: A
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Värvitud lenduvad vedelikud. Puhas ETANOOL: leekpunkt 13°C c.c. Plahvatusohtlikud piirid: 3,3% kuni 19% Miscible veega.

### Õhutransport

PCA Välja arvatud kogused (IATA)	: E1
PCA Piiratud kogused (IATA)	: Y344
PCA piiratud kogus max netokogus (IATA)	: 10L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 355
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 366
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 220L
Erisätted (IATA)	: A3, A58, A180
ERG kood (IATA)	: 3L

### Siseveetransport

Klassifikatsiooni kood (ADN)	: F1
Erisätted (ADN)	: 144, 601
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Välja arvatud kogused (ADN)	: E1
Lubatud vedu (ADN)	: T
Vajalikud seadmed (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

### raudteevedu

Klassifikatsiooni kood (RID)	: F1
Erisätted (RID)	: 144, 601
Piiratud kogused (RID)	: 5L
Välja arvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Segapakendamise sätted (RID)	: MP19
Kaasaskantava paagi ja puistlasti konteineri juhised (RID)	: T2

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

Kaasaskantava paagi ja puistlastikonteineri erisätted (RID)	: TP1
RID paakide paagikoodid (RID)	: LGBF
Transpordi kategooria (RID)	: 3
Veo erisätted – Pakendid (RID)	: W12
Colis express (ekspresspakid) (RID)	: CE4
Ohu identifitseerimisnumber (RID)	: 30

### 14.7. Puistlastivedu vastavalt MARPOLi II lisale ja IBC koodeksile

Ei kohaldata

## § 15. Regulaatiivne teave

### 15.1. Aine või seguga seotud ohutus-, tervishoiu- ja keskkonnaneeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. ELi määrused

Ei sisalda XVII lisa piirangutega REACH-aineid

Reach-määruse kandidaatide nimekirjas ei ole ainet

Ei sisalda REACH XIV lisa aineid

Ei sisalda ainet, mille suhtes ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Aine(te) suhtes ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu 29. aprilli 2004. aasta määrust (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ja muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ.

#### 15.1.2. Siseriiklikud õigusnormid

##### Saksamaa

Viide AwSV-le	: Vee ohuklass (WGK) 1, Kergelt ohtlik veele (Klassifikatsioon vastavalt AwSV lisale, 1. lisa)
Föderaalse immissiooni kontrolli seaduse rakendamise 12. määrus - 12.BImSchV	: Ei kuulu 12-le. BImSchV (ohtlike intsidentide määrus)

##### Holland

SZW kantserogeenide loend	: Etüülalkohol on loetletud
SZW mutageensete ainete loetelu	: Ühtegi komponenti pole loetletud
Reproduktiivtoksiliste ainete mittetäielik loetelu – Imetamine	: Etüülalkohol on loetletud
Reproduktiivtoksiliste ainete mittetäielik loetelu – Fertiilsus	: Etüülalkohol on loetletud
Reproduktiivtoksiliste ainete mittetäielik loetelu – Areng	: Etüülalkohol on loetletud

##### Taani

Tuleohu klass	: I-1 klass
Kaupluse ühik	: 1 liiter
Klassifitseerimise märkused	: F <Flam. Liq. 2>; Tuleohtlike vedelike ladustamiseks tuleb järgida hädaolukordade ohjamise suuniseid
Taani siseriiklikud määrused	: Alla 18-aastastel noortel ei ole lubatud toodet kasutada

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## § 16. Muu teave

Põhiandmete allikad : EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta, millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning tunnistatakse kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

H- ja EUH avalduste terviktekst:	
Silma tamm. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Silmade ärritus. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H314	Põhjustab tõsiseid nahapõletusi ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tõsist silmade ärritust.

# Porcelain Silane

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatusega määrus (EL) 2015/830

Segude klassifitseerimiseks määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohaselt kasutatav klassifitseerimine ja menetlus:		
Flam. Liq. 2	H225	Ekspertiis
Silma tamm. 1	H318	Arvutusmeetod

SDS EU (REACH II lisa)

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja on mõeldud toote kirjeldamiseks ainult tervise-, ohutus- ja keskkonnanõuete kohaldamisel. Seetõttu ei tohiks seda tõlgendada nii, et see tagaks toote mis tahes konkreetse omaduse.