

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Termék adatlap : keverék  
 Kereskedelmi név : Porcelain Silane

#### 1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználása és felhasználása

##### 1.2.1. Releváns azonosított felhasználások

Fő felhasználási kategória : Profeszionális használat  
 Az anyag/keverék felhasználása : Szilán oldat után etchant, hogy fokozza a kötés a gyanta anyag.

##### 1.2.2. Felhasználási módok

A használat korlátozása : Egyik sem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

szállító:

Emergo Európa  
 Prinsessegracht 20  
 2514 AP Hága  
 Hollandia  
 +31 (0) 70 345 8570

gyártó:

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

#### 1.4. Segélyhívó telefonszám

Segélyhívó szám : 800-424-9300 (Észak-Amerika) / +1 (703) 527-3887 (Nemzetközi)

### 2. SZAKASZ: Veszélyek azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Gyúlékony folyadékok, 2. H225  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318  
 A H nyilatkozatok teljes szövege : lásd a 16. szakaszt

##### Káros fizikai-kémiai, emberi egészségügyi és környezeti hatások

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Csúlyos szemkárosodást okoz. .

#### 2.2. Címkeelemek

##### Címkezés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Veszély piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS05

Jelszó (CLP) :

: veszély

Veszélyességi nyilatkozatok (CLP) :

: H225 - Tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Elővigyázatossági nyilatkozatok (CLP) :

: P210 - Tartsa távol a hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól. tilos a dohányzás.  
 P235 - Tartsa hűvösen.  
 P280 - Viseljen szemvédőt, védőruházatot, védőkesztyűt.  
 P305+P351+P338+P310 - HA SZEM ELŐTT VAN: Óvatosan öblítse le vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van ilyen, és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Azonnal hívjon egy MÉREGKÖZPONTOT vagy orvost.  
 P370+P378 - Tűz esetén: A vízen kívüli közeget használja az oltáshoz. P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolva. Tartsa hűvösen.

#### 2.3. Egyéb, a besoroláshoz nem hozzájáruló veszélyek

További információ nem áll rendelkezésre

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

### 3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

név	Termékazonosító	%	Besorolás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint
etanol	(CAS-szám) 64-17-5 (EK-szám) 200-578-6 (EK-indexszám) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Szemirritáló. 2, H319
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propil]trimetoxiszililén	(CAS-szám) 2530-83-8 (EK-szám) 219-784-2	4	Szem gát. 1, H318

A H-nyilatkozatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Elsősegélynyújtási intézkedések belégzés után	: Távolítsa el a személyt a friss levegőre, és tartsa kényelmesen a légzést. Szükség esetén mesterséges légzést adjon. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezés után	: Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás szemkontaktus után	: Szemkontaktus esetén azonnal öblítse le tiszta vízzel 20-30 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van ilyen, és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Kérjen azonnali orvosi tanácsot.
Elsősegélynyújtási intézkedések lenyelés után	: Öblítse le a száját. Ne okozz hányást. Forduljon orvoshoz / figyelmet.

#### 4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett

Belégzés utáni tünetek/hatások	: A levegőben lévő cseppek vagy aeroszolok belélegzése irritációt okozhat a légutakban.
Tünetek/hatások a bőrrel való érintkezés után	: Enyhe átmeneti irritációt okozhat.
Tünetek/hatások szemkontaktus után	: Súlyos szemégéseket okoz.
Tünetek/hatások lenyelés után	: Égési sérüléseket vagy irritációt okozhat a száj, a torok és a gyomor-bél traktus bélésében.

#### 4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges bánásmód javallata

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóközetítő

Megfelelő oltóközetítő	: Vízpermet. Száraz por. hab. széndioxid.
Nem megfelelő oltóközetítő	: Egyik sem ismert.

#### 5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Tűzveszély	: Tűzveszélyes folyadék és gőz. Égési formák: szén-oxidok (CO és CO <sub>2</sub> ).
Robbanásveszély	: Gyúlékony gőz-levegő keveréket képezhet. A gőzök nagy távolságokat tehetnek meg a talaj mentén, mielőtt meggyulladnak/visszavillannak a gőzforrásba.
Veszélyes bomlástermékek tűz esetén	: Mérgező füstök szabadulhatnak fel.

#### 5.3. Tanácsok tűzoltóknak

Tűzoltási utasítások	: Legyen óvatos, ha bármilyen vegyi tűz ellen harcol.
Védőfelszerelés tűzoltóknak	: Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne kíséreljen meg cselekedni. Önálló légzőkészülék. Teljes védőruházat.

### 6. SZAKASZ: Véletlen kiadási intézkedések

#### 6.1. Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Tartsa távol a nyílt lángtól, a forró felületektől és a gyújtóforrásoktól.
------------------------	--

##### 6.1.1. Nem sürgősségi személyzet esetében

Védőeszközök	: Szükség szerint használjon egyéni védőeszközöket. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem".
Sürgősségi eljárások	: Szellőztess a kiömlő területet. Evakuálja a felesleges személyzetet.

##### 6.1.2. A katasztrófaelhárítók esetében

Védőeszközök	: Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne kíséreljen meg cselekedni. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédelmet.
Sürgősségi eljárások	: Állítsa le a szivárgást, ha biztonságos. Szellőztess a kiömlő területet. Tegyen óvintézkedéseket a statikus kisülés ellen. Ha ez biztonságos, akkor minden gyújtóforrást meg kell szüntetni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a környezetbe való engedést.

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

### 6.3. Az elszigetelés és tisztítás módszerei és anyaga

Tisztítási módszerek : Áztassa fel a kiömlött öntetlen szilárd anyagok, mint például az agyag vagy kovaföld a lehető leghamarabb. Gyűjtse össze a kiömlést.

Egyéb információk : Az anyagokat vagy szilárd maradványokat egy engedélyezett helyen kell megsemmisíteni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem". A szermaradványok ártalmatlanítására lásd a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási megfontolások".

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

További veszélyek feldolgozáskor : Óvatosan kezelje az üres tartályokat, mert a maradék gőzök gyúlékonyak.

Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében : Kerülje a szemekkel való érintkezést. Viseljen egyéni védőfelszerelést. Tartsa távol a hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól. tilos a dohányzás. Használjon robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezéseket.

Higiéniai intézkedések : Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata során. A termék kezelése után mindig mosson kezet. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezelje.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetlenséget is

Technikai intézkedések : Használjon robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezéseket. Tartsa távol a nyílt lángtól, a forró felületektől és a gyújtóforrásoktól.

Tárolási feltételek : Csak eredeti tárolóedényben tartandó. A bolt zárva van. Jól szellőző helyen tároljuk. Tartsa hűvösen.

Nem kompatibilis anyagok : Maró termékek. fém. Szulfidok (dimetil-diszulfid, dimetil-szulfid és metil-merkaptán teljes összege). Szulfitok.

### 7.3. Egyedi végfelhasználás(ok)

Lásd az 1.

## 8. SZAKASZ: Expozíciós ellenőrzések/személyi védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Etil-alkohol (64-17-5)		
Ausztria	Helyi név	etanol
Ausztria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK (ppm)	1000 oldal/perc
Ausztria	MAK Rövid időérték (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	MAK Rövid időérték (ppm)	2000 ppm
Ausztria	OEL - Mennyezet (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	OEL - Mennyezetek (ppm)	2000 ppm
Ausztria	Szabályozási referencia	Szövetségi jog 186/2015. (II. 26.) Korm. rendelet
Belgium	Helyi név	Etil-alkohol # etanol
Belgium	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Határérték (ppm)	1000 oldal/perc
Belgium	Szabályozási referencia	Királyi rendelet/Arrêté royal 2018.09.02.
Bulgária	Helyi név	etanol
Bulgária	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgária	Szabályozási referencia	13/2003.12.30-i 13. sz. rendelet a munkavállalóknak a vegyi anyagoknak való munkahelyi kitétettséggel kapcsolatos kockázatok elleni védelméről (módosítva és kiegészítve a 73/18. SZMSZ-t)
Horvátország	Helyi név	Etanol; (Etil-alkohol)
Horvátország	GVI (expozíciós határérték) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Horvátország	GVI (expozíciós határérték) (ppm)	1000 oldal/perc
Horvátország	Jelzések (HR)	F (tűzveszélyes)
Horvátország	Szabályozási referencia	Rendelet a veszélyes anyagok munkahelyi expozíciójának határértékeiről és a biológiai határértékekről szóló rendelet módosításáról (OG, 75/13. sz.)

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

Étil-alkohol (64-17-5)		
Cseh Köztársaság	Helyi név	Etanol (Ethylalkohol)
Cseh Köztársaság	Expozíciós határértékek (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Cseh Köztársaság	Expozíciós határértékek (PEL) (ppm)	530 oldal/perc
Cseh Köztársaság	Expozíciós határértékek (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Cseh Köztársaság	Expozíciós határértékek (NPK-P) (ppm)	1600 oldal/perc
Cseh Köztársaság	Szabályozási referencia	361/2007. (XII. 29.) Korm. rendelet (246/2018. (XII. 29.) Korm. rendelet)
Dánia	Helyi név	Etanol (Ethylalkohol)
Dánia	Grænseværdie (tartós) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	Grænseværdie (hosszabbított) (ppm)	1000 oldal/perc
Dánia	Szabályozási referencia	BEK szám: 655 af 2018.05.31.
Észtország	Helyi név	Etanol (etil-alkohol)
Észtország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Észtország	OEL TWA (ppm)	500 oldal/perc
Észtország	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Észtország	OEL STEL (ppm)	1000 oldal/perc
Észtország	Szabályozási referencia	A Köztársaság Kormánya 2001. szeptember 18-i 293. sz. rendelete (RT I, 2011.11.30., 5)
Finnország	Helyi név	etanol
Finnország	HTP érték (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	HTP érték (8 óra) (ppm)	1000 oldal/perc
Finnország	HTP érték (15 perc)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	HTP érték (15 perc) (ppm)	1300 oldal/perc
Finnország	Szabályozási referencia	HTP ÉRTÉKEK 2018 (Szociális és Egészségügyi Minisztérium)
Franciaország	Helyi név	etanol
Franciaország	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	VME (ppm)	1000 oldal/perc
Franciaország	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	VLE (ppm)	5000 oldal/perc
Franciaország	Megjegyzés (FR)	Ajánlott/elfogadott értékek
Franciaország	Szabályozási referencia	A Munkaügyi Minisztérium körlevele (ref.: INRS ED 984, 2016)
Németország	TRGS 900 Helyi név	etanol
Németország	TRGS 900 Foglalkozási expozíciós határérték (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TRGS 900 Foglalkozási expozíciós határérték (ppm)	500 oldal/perc
Németország	TRGS 900 Expozíciós csúcsok korlátozása	2(II)
Németország	TRGS 900 megjegyzés	DFG; Y
Németország	TRGS 900 Szabályozási referencia	TRGS900
Németország	TRGS 910 Elfogadható koncentrációs megjegyzések	
Görögország	Helyi név	etanol
Görögország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Görögország	OEL TWA (ppm)	1000 oldal/perc
Görögország	Szabályozási referencia	90/1999.
Magyarország	Helyi név	ETIL-ALKOHOL
Magyarország	AK-érték	1900 mg/m <sup>3</sup>

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

Etil-alkohol (64-17-5)		
Magyarország	CK-érték	7600 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	Megjegyzések (HU)	IV. (NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK (ÁK > 500 ml/m <sup>3</sup> ))
Magyarország	Szabályozási referencia	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Írország	Helyi név	etanol
Írország	OEL (8 óra ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Írország	OEL (8 óra ref) (ppm)	1000 oldal/perc
Írország	OEL (15 perc ref) (ppm)	1000 oldal/perc
Írország	Szabályozási referencia	A vegyi anyagokra vonatkozó 2018. évi rendeletek gyakorlati kódexe
Lettország	Helyi név	Etilspirits (etanolok)
Lettország	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Lettország	Szabályozási referencia	325/2007. (XII. 15.) Korm. rendelet
Litvánia	Helyi név	Etanol (etil-alkohol)
Litvánia	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	IPRV (ppm)	500 oldal/perc
Litvánia	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Litvánia	TPRV (ppm)	1000 oldal/perc
Litvánia	Szabályozási referencia	LITVÁN HIGIÉNIAI SZABVÁNY HN 23:2011 (V-695/A1-272. szám, 2018-06-12)
Hollandia	Helyi név	etanol
Hollandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Hollandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Hollandia	Megjegyzés (MAC)	H (Bőrfelszívódás) A bőr által viszonylag könnyen felszívódó anyagok, amelyek jelentősen hozzájárulhatnak a teljes belső expozícióhoz, H jelöléssel rendelkeznek a listán. A belélegzés elleni intézkedések mellett megfelelő intézkedéseket kell tenni a bőrrel való érintkezés megelőzésére ezekkel az anyagokkal.
Hollandia	Szabályozási referencia	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Lengyelország	Helyi név	Etanol (etil-alkohol)
Lengyelország	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	Szabályozási referencia	Jogtudományi Közlöny 2018. évi 1286. szám
Portugália	Helyi név	Etanol (etil-alkohol)
Portugália	OEL TWA (ppm)	1000 oldal/perc
Portugália	OEL STEL (ppm)	1000 oldal/perc
Szlovákia	Szabályozási referencia	Portugál szabvány NP 1796:2014
Románia	Helyi név	Etil-alkohol/etanol
Románia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Románia	OEL TWA (ppm)	1000 oldal/perc
Románia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Románia	OEL STEL (ppm)	5000 oldal/perc
Románia	Szabályozási referencia	Az Európai Parlament és a Tanács 1. 584/2018
Szlovákia	Helyi név	Etylalkohol (etanol)
Szlovákia	NPHV (közéérték) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Szlovákia	NPHV (közéérték) (ppm)	500 oldal/perc

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

Etil-alkohol (64-17-5)		
Szlovákia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Szlovákia	OEL STEL (ppm)	1000 oldal/perc
Szlovákia	NPHV (Határ) (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Szlovákia	Szabályozási referencia	33/2018. (XII. 29.) Önkormányzati rendelet
Szlovénia	Helyi név	etanol (etilalkohol)
Szlovénia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	OEL TWA (ppm)	1000 oldal/perc
Szlovénia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7600 mg/m <sup>3</sup>
Szlovénia	OEL STEL (ppm)	4000 oldal/perc
Szlovénia	KTV-tényező SL	4
Szlovénia	Szabályozási referencia	A Szlovén Köztársaság Hivatalos Lapja, 38/2015. (I. 4.)
Spanyolország	Helyi név	Etanol (etil-alkohol)
Spanyolország	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spanyolország	VLA-ED (ppm)	1000 oldal/perc
Spanyolország	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spanyolország	VLA-EC (ppm)	1000 oldal/perc
Spanyolország	Notes	s (Ez az anyag részben vagy egészben tilos növényvédő szerként és/vagy biocid termékként történő forgalomba hozatala és felhasználása. A tilalommal kapcsolatos részletes információkért kérjük, olvassa el: Biocidok Adatbázis: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> növényvédő szerek adatbázisa <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> ).
Spanyolország	Szabályozási referencia	Vegyai anyagok szakmai expozíciós határértékei Spanyolországban 2018. INSHT
Svédország	Helyi név	etanol
Svédország	nivágränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Svédország	nivágränsvärde (NVG) (ppm)	500 oldal/perc
Svédország	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Svédország	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 oldal/perc
Svédország	Megjegyzés (SE)	V (Az indikatív rövid távú határértéket ajánlott maximális értéként kell használni, amelyet nem szabad túllépni)
Svédország	Szabályozási referencia	Higiéniai határértékek (AFS 2018:1)
Egyesült Királyság	Helyi név	etanol
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	1000 oldal/perc
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5760 mg/m <sup>3</sup> (számított)
Egyesült Királyság	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (számított)
Egyesült Királyság	Szabályozási referencia	EH40/2005 (Harmadik kiadás, 2018). HSE
Izland	Helyi név	Etanol (etil-alkohol)
Izland	OEL (8 óra ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Izland	OEL (8 óra ref) (ppm)	1000 oldal/perc
Izland	Szabályozási referencia	Rendelet a környezetszennyezési határértékekről és a munkahelyi szennyezés csökkentésére irányuló intézkedésekről (390/2009. sz.)
Norvégia	Helyi név	etanol
Norvégia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

Etil-alkohol (64-17-5)		
Norvégia	Határértékek (AN) (ppm)	500 oldal/perc
Norvégia	Határértékek (Rövid távú érték) (mg/m <sup>3</sup> )	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (számított érték)
Norvégia	Határértékek (Rövid távú érték) (ppm)	625 ppm (számított érték)
Norvégia	Szabályozási referencia	FOR-2018-08-21-1255
USA - ACGIH	Helyi név	etanol
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 oldal/perc
USA - ACGIH	Megjegyzés (ACGIH)	TLV® Alap: URT irrr. Jelölések: A3 (megerősített állati rákkeltő, ismeretlen jelentőséggel bír az emberek számára)
USA - ACGIH	Szabályozási referencia	ACGIH 2018

## 8.2. Expozíciós szabályozók

### Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Biztosítson helyi elszívót vagy általános helyiségzsellőztetést a gőzkoncentráció minimalizálása érdekében. A vészhelyzeti szemmosó szőkőkutaknak és biztonsági zuhanyzóknak az esetleges expozíció közvetlen közelében kell rendelkezésre állniuk.

### Kézvédelem:

Áthatolhatatlan védőkesztyű. EN 374

### Szemvédelem:

Védőszemüveg oldalpajzsokkal. DIN EN 166

### Bőr- és testvédelem:

Hosszú ujjú védőruházat

### Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket. Jóváhagyott szerves gőzlégzőt/szállított levegőt vagy önálló légzőkészüléket kell használni, ha a gőzkoncentráció meghaladja az alkalmazandó expozíciós határértékeket

### Környezeti expozíció szabályozása:

Kerülje a környezetbe való engedést.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	: cseppfolyós
megjelenés	: világos.
szín	: színtelen.
szag	: alkoholszag.
Szagküszöb	: Nem áll rendelkezésre adat
pH	: 6.8 - 7.5
Relatív párolgási sebesség (butylacetate=1)	: Nem áll rendelkezésre adat
olvadáspont	: nem alkalmazható
fagypont	: Nem áll rendelkezésre adat
forráspont	: Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont	: 18 °C 64°F (etanol)
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: nem alkalmazható
gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre adat
Relatív gőzsűrűség 20 °C-on	: Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre adat
oldhatóság	: Nem áll rendelkezésre adat
Röng Pow	: Nem áll rendelkezésre adat
Viszkózitás, kinematika	: Nem áll rendelkezésre adat
Viszkózitás, dinamikus	: Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes határértékek	: Nem áll rendelkezésre adat

### 9.2. Egyéb információk

További információ nem áll rendelkezésre

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

#### 10.1. Reakcióképesség

Normál használati körülmények között stabil.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten és normál használati körülmények között stabil.

#### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

#### 10.4. Az elkerülendő feltételek

Ne tegye ki hőnek. Se lángok, se szikrák. Távolítsuk el az összes gyújtóforrást.

#### 10.5. Nem kompatibilis anyagok

Maró termékek. fém. Szulfidok (dimetil-diszulfid, dimetil-szulfid és metil-merkaptán teljes összege). Szulfitok.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égési formák: szén-oxidok (CO és CO<sub>2</sub>).

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (orális)	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
Akut toxicitás (dermális)	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
Akut toxicitás (inhaláció)	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)

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

LD50 orális patkány	7060 mg/kg
LC50 inhalációs patkány (mg/l)	124,7 mg/l/4h

#### [3-(2,3-Epoxypropoxy)propil]trimetoxiszilén (2530-83-8)

LD50 orális patkány	7,01 g/kg
LC50 inhalációs patkány (mg/l)	> 5,3 mg/l/4h

Bőrkorrózió/irritáció	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek) pH: 6,8 - 7,5
Súlyos szemkárosodás/irritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz. pH: 6,8 - 7,5
Légzés- vagy bőrszenzibilizáció	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
Csírasejt mutagenitás	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
Karcinogenecitás	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
STOT-egyszeri expozíció	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
STOT-ismételt expozíció	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
Egyéb információk	: Az expozíció valószínű útjai: lenyelés, belégzés, bőr és szem.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Ezt az anyagot nem tesztelték környezeti hatásokra.
Akut vízi toxicitás	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)
Krónikus vízi toxicitás	: Nem minősített (A rendelkezésre álló adatok alapján a minősítési kritériumok nem teljesülnek)

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

LC50 hal 1	12,0 - 16,0 ml/l (Expozíciós idő: 96 óra - Faj: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [statikus])
------------	--



# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

LC50 hal 2	> 100 mg/l (Expozíciós idő: 96 h - Faj: Pimephales promelas [statikus])
LC50 egyéb vízi élőlények 1	5012 mg/l 48 óra daphnia
EC50 Daphnia 1	9268 - 14221 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra - Faj: Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	2 mg/l (Expozíciós idő: 48 h - Faj: Daphnia magna [Statikus])
ErC50 (alga)	275 mg/l
ErC50 (egyéb vízinövények)	4432 mg/l
NOEC (akut)	9,6 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Kitartás és lebomlóképeség

További információ nem áll rendelkezésre

### 12.3. Bioakkumulatív potenciál

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

Rönk Pow	-0.32
----------	-------

### 12.4. Mobilitás a talajban

További információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

További információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Egyéb káros hatások

További információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási megfontolások

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek

: A tartalom/tartály ártalmatlanítása az engedéllyel rendelkező gyűjtői válogatási utasításoknak megfelelően.

Termék/csomagolás ártalmatlanítási javaslatok






: Óvatosan kezelje az üres tartályokat, mert a maradék gőzök gyúlékonyak. Biztonságosan, a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

További információk

: Gyúlékony gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.

## 14. SZAKASZ: Szállítási információk

Az ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ENSZ-szám</b>				
ENSZ 1170	ENSZ 1170	ENSZ 1170	ENSZ 1170	ENSZ 1170
<b>14.2. AZ ENSZ megfelelő szállítási neve</b>				
ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	ETANOL (ETIL-ALKOHOL)	etanol	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)
<b>Fuvarokmány leírása</b>				
UN 1170 ETANOL OLDAT (ETILALKOHOL OLDAT), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETANOL (ETIL-ALKOHOL), 3, III	ENSZ 1170 Etanol, 3, III	UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, III	UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, III
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem
Nem áll rendelkezésre kiegészítő információ				


# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/ EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

### 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

#### Szárazföldi szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: F1
Különös rendelkezések (ADR)	: 144, 601
Korlátozott mennyiségek (ADR)	: 5I
Kivételt képeznek a mennyiségek (ADR)	: E1
Csomagolási utasítások (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Vegyés csomagolási rendelkezések (ADR)	: MP19
Hordozható tartályra és ömlesztettáru-tárolóra vonatkozó utasítások (ADR)	: T2
Hordozható tartályra és ömlesztettáru-tárolóra vonatkozó különleges rendelkezések (ADR)	: TP1
Tartálykód (ADR)	: LMBF
Tartálykocsihoz szükséges jármű	: FI
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Szállításra vonatkozó különös rendelkezések - Csomagok (ADR)	: V12
Szállításra vonatkozó különös rendelkezések - Üzemeltetés (ADR)	: S2
Veszélyazonosító szám (Kemler-szám)	: 30
Narancssárga lemezek	: 

Alagút korlátozási kód (ADR)	: D/E
EAC-kód	: •2YE

#### Tengeri szállítás

Különleges rendelkezések (IMDG)	: 144, 223
Korlátozott mennyiségek (IMDG)	: 5 L
Kivételt képeznek a mennyiségek (IMDG)	: E1
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P001, LP01
IBC csomagolási utasítások (IMDG)	: IBC03
Tartályutasítások (IMDG)	: T2
Tartályra vonatkozó különleges rendelkezések (IMDG)	: TP1
Ems-szám (Tűz)	: F-E
Ems-szám (Kiömlés)	: S/D
Ratás kategória (IMDG)	: A
Tulajdonságok és megfigyelések (IMDG)	: Színtelen, illékony folyadékok. Tiszta etanol: lobbanáspont 13°C.c. Robbanásveszélyes határértékek: 3,3% és 19% között Vízrel összetéveszthető.

#### légi szállítás

PCA Kivételt képeznek a mennyiségek (IATA)	: E1
PCA Korlátozott mennyiségek (IATA)	: Y344
PCA korlátozott mennyiség max nettó mennyiség (IATA)	: 10L
PCA csomagolási utasítások (IATA)	: 355
PCA maximális nettó mennyiség (IATA)	: 60L
CAO csomagolási utasítások (IATA)	: 366
CAO maximális nettó mennyiség (IATA)	: 220L
Különleges rendelkezések (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-kód (IATA)	: 3L

#### Belvízi szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: F1
Különleges rendelkezések (ADN)	: 144, 601
Korlátozott mennyiségek (ADN)	: 5 L
Kivételt képeznek a mennyiségek (ADN)	: E1
Szállítás engedélyezett (ADN)	: T
Szükséges berendezések (ADN)	: PP, EX, A
Szellőzés (ADN)	: VE01

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 0
<b>vasúti közlekedés</b>	
Osztályozási kód (RID)	: F1
Különleges rendelkezések (RID)	: 144, 601
Korlátozott mennyiségek (RID)	: 5L
Kivételt képeznek a mennyiségek (RID)	: E1
Csomagolási útmutató (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Vegyes csomagolási rendelkezések (RID)	: MP19
Hordozható tartályra és ömlesztettáru-tárolóra vonatkozó utasítások (RID)	: T2
Hordozható tartály és ömlesztettáru-tároló különleges rendelkezések (RID)	: TP1
A RID tartályok tartálykódjai (RID)	: LMBF
Szállítási kategória (RID)	: 3
Különleges szállítási rendelkezések – Csomagok (RID)	: W12
Colis expressz (expressz csomagok) (RID)	: CE4
Veszélyazonosító szám (RID)	: 30

### 14.7. Ömlesztett szállítás a Marpol II.

nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozási információk

### 15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-rendeletek

Nem tartalmaz REACH-anyagokat a XVII.

Nem tartalmaz anyagot a REACH jelöltilistáján

Nem tartalmaz REACH XIV.

Nem tartalmaz a veszélyesvegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot.

Az anyagokra nem vonatkozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004.

#### 15.1.2. Nemzeti szabályozások

##### Németország

Hivatkozás az AwSV-re : Vízveszélyességi osztály (WGK) 1, Enyhén veszélyes a vízre (Besorolás az AwSV szerint, 1. melléklet)

12. Rendelet végrehajtása a szövetségi Immission Control Act - 12.BImSchV : Nem tartozik a 12-es hatálya alá. BImSchV (veszélyes eseményekről szóló rendelet)

##### Hollandia

SZW rákkeltő anyagok listája : Az etil-alkohol szerepel a listán

SZW mutagén anyagok listája : Egyik összetevő sincs felsorolva

A reprodukcióra mérgező anyagok nem teljes körű listája – Szoptatás : Az etil-alkohol szerepel a listán

A reprodukcióra mérgező anyagok nem teljes listája – Termékenység : Az etil-alkohol szerepel a listán

A reprodukcióra mérgező anyagok nem teljes körű listája – Fejlesztés : Az etil-alkohol szerepel a listán

##### Dánia

Tűzveszélyességi osztály : I-1. osztály

Tároló egység : 1 liter

Osztályozási megjegyzések : F <Flam. Liq. 2>; Be kell tartani a gyúlékony folyadékok tárolására vonatkozó katasztrófavédelmi irányelveket

Dán Nemzeti Rendeletek : A 18 év alatti fiatalok nem használhatják a terméket

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

További információ nem áll rendelkezésre

# Porcelain Silane

## Biztonsági adatlap

az 1907/ EK rendelet szerint/2006 (REACH) az (EU) 2015/830 rendelet módosításával

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A legfontosabb adatok forrásai : Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A H- és EUH-nyilatkozatok teljes szövege:		
Szem gát. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	
Szemirritáló. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	
Flam. Liq. 2	Gyúlékony folyadékok, 2.	
H225	Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H314	Súlyos bőregéseket és szemkárosodást okoz.	
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
A keverékek 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozása és osztályozása:		
Flam. Liq. 2	H225	Szakértői vélemény
Szem gát. 1	H318	Számítási módszer

SDS EU (REACH II. melléklet)

*Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul, és kizárólag az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi követelmények szempontjából kívánja leírni a terméket. Ezért nem értelmezhető úgy, hogy a termék bármely különleges tulajdonságát garantálják*