

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i trgovačkog društva/poduzeća

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Obrazac proizvoda : smjesa  
Trgovački naziv : Porcelain Silane

#### 1.2. Relevantne utvrđene uporabe tvari ili smjese i uporaba koje se savjetuju protiv

##### 1.2.1. Relevantne utvrđene namjene

Kategorija glavne uporabe : Profesionalna upotreba  
Uporaba tvari/smjese : Silane otopina koja se koristi nakon jetkanja kako bi se poboljšalo lijepljenje materijala smole.

##### 1.2.2. Preporučuje se protiv

Ograničenja korištenja : Nije poznato

#### 1.3. Pojednosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

dobavljač:

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

proizvođač:

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

#### 1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : 800-424-9300 (Sjeverna Amerika) / +1 (703) 527-3887 (međunarodni)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi(EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, kategorija 2 H225  
Ozbiljno oštećenje oka/nadraženost očiju, kategorija 1 H318  
Cjeloviti tekst izjava H : vidi odjeljak 16.

##### Štetni fizikalno-kemijski učinci, učinci na ljudsko zdravlje i okoliš

Lako zapaljiva tekućina i para. Cima ozbiljna oštećenja oka. .

#### 2.2. Elementi naljepnice

##### Označivanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS05

Signalna riječ (CLP) : opasnost

Izjave o opasnostima (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H318 - Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka.

Izjave o predostrožnosti (CLP) :

P210 - Držite podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Nema pušenja.

P235 - Budite hladni.

P280 - Nosite zaštitu za oči, zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice.

P305+P351+P338+P310 - AKO JE U OČIMA: Oprezno isperite vodom nekoliko minuta.

Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i jednostavne za ispiranje. Odmah nazovite CENTAR ZA OTROVE ili liječnika.

P370+P378 - U slučaju požara: Za gašenje koristite druge medije osim vode. P403+P235 - Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Budite hladni.

#### 2.3. Ostale opasnosti koje ne pridonose razvrstavanju

Dotadne informacije nisu dostupne

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

#### 3.2. Smjese

| ime   | Identifikator proizvoda   | %  | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|----|---|
| Etilni alkohol                              | (CAS-Br.) 64-17-5<br>(EC-Br.) 200-578-6<br>(Indeks EZ-br.) 603-002-00-5 | 96 | izmišljotina. Liq. 2, H225<br>Oko Irrit. 2, H319    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propil]trimetoksisilan | (CAS-Br.) 2530-83-8<br>(EC-Br.) 219-784-2                               | 4  | Brana za oči. 1, H318                               |

Cjeloviti tekst H-izjava: vidjeti odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|  |  |
|--|--|
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Uklonite osobu na svjež zrak i udobno se držite za disanje. Ako je potrebno, dajte umjetno disanje. Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika.                  |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Odmah isperite sapunom i puno vode. Potražite liječničku pomoć ako iritacija potraje.  |
| Mjere prve pomoći nakon kontakta očima | : U slučaju kontakta očima, odmah isperite čistom vodom 20-30 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i jednostavne za ispiranje. Odmah potražite savjet liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : Isperite usta. Nemojte izazivati povraćanje. Potražite savjet/pažnju liječnika.  |

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|  |  |
|--|--|
| Simptomi/učinci nakon udisanja         | : Udisanje kapljica ili aerosola u zraku može uzrokovati iritaciju respiratornog trakta. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Može uzrokovati laganu privremenu iritaciju.   |
| Simptomi/učinci nakon kontakta očima   | : Uzrokuje ozbiljne opekline oka.  |
| Simptomi/učinci nakon gutanja          | : Može uzrokovati opekline ili iritaciju obloga usta, grla i gastrointestinalnog trakta. |

#### 4.3. Indikacija bilo kakve hitne medicinske pomoći i potrebnog posebnog liječenja

Liječite simptomatski.

### ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere

#### 5.1. Gašenje medija

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Odgovarajući mediji za gašenje | : Vodeni sprej. Suhi prah. pjena. Ugljični dioksid. |
| Neprikladni mediji za gašenje  | : Nitko nije poznat.                                |

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|  |  |
|--|--|
| Opasnost od požara                           | : Lako zapaljiva tekućina i para. Pri izgaranju nastaju: ugljični oksidi (CO i CO2).   |
| Opasnost od eksplozije                       | : Može formirati zapaljivu smjesu pare i zraka. Pare mogu putovati na velike udaljenosti duž tla prije paljenja /treperenja natrag do izvora pare. |
| Opasni proizvodi razgradnje u slučaju požara | : Toksične pare mogu se osloboditi.  |

#### 5.3. Savjeti za vatrogasce

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Upute za gašenje požara       | : Budite oprezni kada se borite protiv bilo koje kemijske vatre.   |
| Zaštitna oprema za vatrogasce | : Ne pokušavajte poduzeti akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Samostalni aparati za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. |

### ODJELJAK 6.: Mjere slučajnog otpuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za hitne slučajeve

|            |  |
|------------|--|
| Opće mjere | : Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Držite podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. |
|------------|--|

##### 6.1.1. Za osoblje koje nije u hitnim slučajevima

|                 |  |
|-----------------|--|
| zaštitna oprema | : Koristite osobnu zaštitnu opremu prema potrebi. Dodatne informacije potražite u odjeljku 8.: "Kontrole izloženosti /osobna zaštita". |
|-----------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Hitni postupci | : Prozračite područje prolijevanja. Evakuirajte nepotrebno osoblje. |
|----------------|---|

##### 6.1.2. Za hitne službe

|                 |   |
|-----------------|---|
| zaštitna oprema | : Ne pokušavajte poduzeti akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. U slučaju neadekvatne ventilacije nosite zaštitu dišnog sustava. |
|-----------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Hitni postupci | : Zaustavite curenje ako je sigurno da to učinite. Prozračite područje prolijevanja. Poduzmite mjere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Uklonite sve izvore paljenja ako je to sigurno. |
|----------------|---|

#### 6.2. Mjere opreza u okolišu

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

### 6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Upijajte izljeve s inertnim krutinama, kao što su glina ili dijatomejska zemlja što je prije moguće. Prikupiti prolijevanje.

Ostale informacije : Materijale ili krute ostatke odložite na ovlašteno mjesto.

### 6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Dodatne informacije potražite u odjeljku 8.: "Kontrole izloženosti /osobna zaštita". Za odlaganje ostataka pogledajte odjeljak 13.: "Razmatranja o zbrinjavanju".

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i pohrana

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : S pažnjom rukujte praznim spremnicima jer su preostale pare zapaljive.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavajte kontakt s očima. Nosite osobnu zaštitnu opremu. Držite podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Nema pušenja. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju.

Higijenske mjere : Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod. Uvijek operite ruke nakon rukovanja proizvodom. Rukujte u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

### 7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Tehničke mjere : Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju. Držite podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Uvjeti pohrane : Čuvati samo u originalnom spremniku. Trgovina zaključana. Čuvajte na dobro prozračenom mjestu. Budite hladni.

Nekompatibilni materijali : Kaustični proizvodi. metal. Sulfidi (ukupni zbroj dimetil disulfida, dimetil sulfida i metil mercaptana). Sulfiti.

### 7.3. Specifične krajnje uporabe

Pogledajte naslov 1.

## ODJELJAK 8.: Kontrole ekspozicije /osobna zaštita

### 8.1. Kontrolni parametri

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

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Austrija        | Lokalni naziv  | etanol   |
| Austrija        | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Austrija        | MAK (ppm)  | 1000 stranica u milijunima   |
| Austrija        | MAK kratko vrijeme (mg/m <sup>3</sup> )                    | 3800 mg/m <sup>3</sup>   |
| Austrija        | MAK vrijednost kratkog vremena (ppm)                       | 2000 ppm   |
| Austrija        | OEL - Stropovi (mg/m <sup>3</sup> )                        | 3800 mg/m <sup>3</sup>   |
| Austrija        | OEL - Stropovi (ppm)                                       | 2000 ppm   |
| Austrija        | Regulatorna referenca                                      | Savezni zakon gledao II br. 186/2015   |
| Belgija         | Lokalni naziv  | Etilni alkohol # Etanol  |
| Belgija         | Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )                   | 1907 mg/m <sup>3</sup>   |
| Belgija         | Granična vrijednost (ppm)                                  | 1000 stranica u milijunima   |
| Belgija         | Regulatorna referenca                                      | Kraljevski dekret/Arrêté Royal 02/09/2018  |
| Bugarska        | Lokalni naziv  | Etilni alkohol   |
| Bugarska        | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 1000 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bugarska        | Regulatorna referenca                                      | Pravilnik br. 13 od 30.12.2003. za zaštitu radnika od rizika povezanih s izlaganjem kemijskim sredstvima na radu (izmjena i dopuna SG 73/18)                     |
| Hrvatska        | Lokalni naziv  | Etanol; (Etil-alkohol)   |
| Hrvatska        | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hrvatska        | GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)                | 1000 stranica u milijunima   |
| Hrvatska        | Naznake (HR)   | F (lako zapaljivo)   |
| Hrvatska        | Regulatorna referenca                                      | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13) |
| Češka Republika | Lokalni naziv  | Etanol (Etilalkohol)   |

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

| Etilni alkohol (64-17-5) |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Češka Republika          | Granice izloženosti (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )                              | 1000 mg/m <sup>3</sup>   |
| Češka Republika          | Granice ekspozicije (PEL) (ppm)   | 530 ppm  |
| Češka Republika          | Granice izloženosti (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )                            | 3000 mg/m <sup>3</sup>   |
| Češka Republika          | Ograničenja ekspozicije (NPK-P) (ppm)                                       | 1600 stranica u milijunima   |
| Češka Republika          | Regulatorna referenca   | Vladina uredba br. 361/2007 Coll. (amandmani br. 246/2018 Coll.)         |
| Danska                   | Lokalni naziv   | Etanol (Etilalkohol)   |
| Danska                   | Grænseværdie (dugotrajna) (mg/m <sup>3</sup> )                              | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Danska                   | Grænseværdie (produjeno) (ppm)  | 1000 stranica u milijunima   |
| Danska                   | Regulatorna referenca   | BEK nr 655 af 31/05/2018   |
| Estonija                 | Lokalni naziv   | Etanol (etilni 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 stranica u milijunima   |
| Estonija                 | Regulatorna referenca   | Uredba Vlade Republike br. 293 od 18. rujna 2001. (RT I, 30.11.2011., 5) |
| Finska                   | Lokalni naziv   | etanol   |
| Finska                   | HTP vrijednost (8h) (mg/m <sup>3</sup> )                                    | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Finska                   | HTP vrijednost (8h) (ppm)   | 1000 stranica u milijunima   |
| Finska                   | HTP vrijednost (15 min)   | 2500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Finska                   | HTP vrijednost (15 min) (ppm)   | 1300 ppm   |
| Finska                   | Regulatorna referenca   | HTP VRIJEDNOSTI 2018 (Ministarstvo socijalne skrbi i zdravstva)          |
| Francuska                | Lokalni naziv   | Etilni alkohol   |
| Francuska                | VME (mg/m <sup>3</sup> )  | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Francuska                | VME (ppm)   | 1000 stranica u milijunima   |
| Francuska                | VLE (mg/m <sup>3</sup> )  | 9500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Francuska                | VLE (ppm)   | 5000 ppm   |
| Francuska                | Napomena (FR)   | Preporučene/prihvaćene vrijednosti                                       |
| Francuska                | Regulatorna referenca   | Okružnica Ministarstva rada (ref.: INRS ED 984, 2016)                    |
| Njemačka                 | TRGS 900 Lokalni naziv  | etanol   |
| Njemačka                 | TRGS 900 Granična vrijednost profesionalne izloženosti (mg/m <sup>3</sup> ) | 960 mg/m <sup>3</sup>  |
| Njemačka                 | TRGS 900 Granična vrijednost profesionalne izloženosti (ppm)                | 500 ppm  |
| Njemačka                 | TRGS 900 Ograničenje vršnih izloženosti                                     | 2(II)  |
| Njemačka                 | TRGS 900 Napomena   | DFG; y   |
| Njemačka                 | TRGS 900 Regulatorna referenca  | TRGOVI900  |
| Njemačka                 | TRGS 910 Prihvatljive bilješke o koncentraciji                              |  |
| Grčka                    | Lokalni naziv   | etanol   |
| Grčka                    | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grčka                    | OEL TWA (ppm)   | 1000 stranica u milijunima   |
| Grčka                    | Regulatorna referenca   | P.D. 90/1999   |
| Mađarska                 | Lokalni naziv   | ETILNI ALKOHOL   |
| Mađarska                 | AK vrijednost   | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

| Etilni alkohol (64-17-5) |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Mađarska                 | CK vrijednost                                  | 7600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Mađarska                 | Komentari (HU)                                 | IV. (VRLO SLABE ŠTETNE TVARI (500 ml/m <sup>3</sup> > ÁK))  |
| Mađarska                 | Regulatorna referenca                          | 25/2000 (IX. 30) Zajednička uredba EUM-SZCSM o kemijskoj sigurnosti na radnim mjestima  |
| Irska                    | Lokalni naziv                                  | etanol  |
| Irska                    | OEL (8 sati ref) (mg/m <sup>3</sup> )          | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irska                    | OEL (8 sati ref) (ppm)                         | 1000 stranica u milijunima  |
| Irska                    | OEL (15 min ref) (ppm)                         | 1000 stranica u milijunima  |
| Irska                    | Regulatorna referenca                          | Kodeks prakse za Propise o kemijskim sredstvima za 2018.  |
| Latvija                  | Lokalni naziv                                  | Etilspirti (etanoli)  |
| Latvija                  | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                   | 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
| Latvija                  | Regulatorna referenca                          | Uredba vlade br. 325 od 15. svibnja 2007.   |
| Litva                    | Lokalni naziv                                  | Etanol (etilni 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 stranica u milijunima  |
| Litva                    | Regulatorna referenca                          | LITAVSKI HIGIJENSKI STANDARD HN 23:2011 (br. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| Nizozemska               | Lokalni naziv                                  | 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               | Napomena (MAC)                                 | H (apsorpcija kože) Tvari koje koža može relativno lako apsorbirati, a koje mogu znatno doprinijeti potpunoj unutarnjoj izloženosti, imaju oznaku H na popisu. Osim mjera protiv udisanja, s tim tvarima treba poduzeti odgovarajuće mjere za sprečavanje kontakta s kožom. |
| Nizozemska               | Regulatorna referenca                          | Arbeidsomstandighedenregeling 2018  |
| Poljska                  | Lokalni naziv                                  | Etanol (etilni alkohol)   |
| Poljska                  | NDS (mg/m <sup>3</sup> )                       | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Poljska                  | Regulatorna referenca                          | Časopis za zakone 2018 stavka 1286  |
| Portugal                 | Lokalni naziv                                  | Etanol (etilni alkohol)   |
| Portugal                 | OEL TWA (ppm)                                  | 1000 stranica u milijunima  |
| Portugal                 | OEL STEL (ppm)                                 | 1000 stranica u milijunima  |
| Slovačka                 | Regulatorna referenca                          | Portugalski standard NP 1796:2014   |
| Rumunjska                | Lokalni naziv                                  | Etilni alkohol/etanol   |
| Rumunjska                | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                   | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Rumunjska                | OEL TWA (ppm)                                  | 1000 stranica u milijunima  |
| Rumunjska                | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                  | 9500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Rumunjska                | OEL STEL (ppm)                                 | 5000 ppm  |
| Rumunjska                | Regulatorna referenca                          | Presuda 1 Europskog parlamenta i Vijeća 584/2018  |
| Slovačka                 | Lokalni naziv                                  | Etilalkohol (etanol)  |
| Slovačka                 | NPHV (srednja vrijednost) (mg/m <sup>3</sup> ) | 960 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slovačka                 | NPHV (srednja vrijednost) (ppm)                | 500 ppm   |
| Slovačka                 | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                  | 1920 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slovačka                 | OEL STEL (ppm)                                 | 1000 stranica u milijunima  |

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

| Etilni alkohol (64-17-5) |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Slovačka                 | NPHV (granica) (mg/m <sup>3</sup> )                                | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slovačka                 | Regulatorna referenca  | Vladina uredba br. 33/2018 Z.z.  |
| Slovenija                | Lokalni naziv  | etanol (alkohol etanola)   |
| Slovenija                | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                       | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slovenija                | OEL TWA (ppm)  | 1000 stranica u milijunima   |
| 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                | Regulatorna referenca  | Službeni list Republike Slovenije, br. 38/2015 od 4.6.2015.  |
| Španjolska               | Lokalni naziv  | Etanol (etilni alkohol)  |
| Španjolska               | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )  | 1910 mg/m <sup>3</sup>   |
| Španjolska               | VLA-ED (ppm)   | 1000 stranica u milijunima   |
| Španjolska               | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )  | 1910 mg/m <sup>3</sup>   |
| Španjolska               | VLA-EC (ppm)   | 1000 stranica u milijunima   |
| Španjolska               | Bilješke   | s (Ovoj je tvari potpuno ili djelomično zabranjeno da se prodaje i koristi kao proizvod za zaštitu bilja i/ili kao biocidni proizvod. Detaljne informacije o zabranama potražite u: Bazi podataka biocida: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> baza podataka o proizvodima za zaštitu bilja <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> ). |
| Španjolska               | Regulatorna referenca  | Ograničenja profesionalne izloženosti za kemijska sredstva u Španjolskoj 2018. INSHT   |
| Švedska                  | Lokalni naziv  | 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 stranica u milijunima   |
| Švedska                  | Napomena (SE)  | V (okvirna kratkoročna granična vrijednost trebala bi se upotrebljavati kao preporučena maksimalna vrijednost koja se ne smije prekoračiti)  |
| Švedska                  | Regulatorna referenca  | Higijenske granične vrijednosti (AFS 2018:1)   |
| Ujedinjena Kraljevina    | Lokalni naziv  | etanol   |
| Ujedinjena Kraljevina    | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                       | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ujedinjena Kraljevina    | WEL TWA (ppm)  | 1000 stranica u milijunima   |
| Ujedinjena Kraljevina    | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                                      | 5760 mg/m <sup>3</sup> (izračunato)  |
| Ujedinjena Kraljevina    | WEL STEL (ppm)   | 3000 ppm (izračunato)  |
| Ujedinjena Kraljevina    | Regulatorna referenca  | EH40/2005 (Treće izdanje, 2018.). HSE  |
| Island                   | Lokalni naziv  | Etanol (etilni alkohol)  |
| Island                   | OEL (8 sati ref) (mg/m <sup>3</sup> )                              | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Island                   | OEL (8 sati ref) (ppm)   | 1000 stranica u milijunima   |
| Island                   | Regulatorna referenca  | Uredba o ograničenjima onečišćenja i mjere za smanjenje onečišćenja na radnom mjestu (br. 390/2009)  |
| Norveška                 | Lokalni naziv  | etanol   |
| Norveška                 | Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )                            | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Norveška                 | Granične vrijednosti (AN) (ppm)                                    | 500 ppm  |
| Norveška                 | Granične vrijednosti (kratkoročna vrijednost) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1187,5 mg/m <sup>3</sup> (izračunata vrijednost)   |

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

| Etilni alkohol (64-17-5) |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Norveška                 | Granične vrijednosti (kratkoročna vrijednost) (ppm) | 625 ppm (izračunata vrijednost)   |
| Norveška                 | Regulatorna referenca                               | ZA-2018-08-21-1255  |
| SAD - ACGIH              | Lokalni naziv                                       | etanol  |
| SAD - ACGIH              | ACGIH STEL (ppm)                                    | 1000 stranica u milijunima  |
| SAD - ACGIH              | Napomena (ACGIH)                                    | TLV® Osnova: URT irr. Napomena: A3 (potvrđeni karcinogen životinja s nepoznatom relevantnošću za ljude) |
| SAD - ACGIH              | Regulatorna referenca                               | ACGIH 2018  |

### 8.2. Kontrole izloženosti

#### Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Osigurajte lokalnu ispušnu ili opću ventilaciju prostorije kako biste smanjili koncentracije pare. Fontane za hitno pranje očiju i sigurnosni tuševi trebali bi biti dostupni u neposrednoj blizini potencijalnog izlaganja.

#### Zaštita ruku:

Nepropusne zaštitne rukavice. EN 374

#### Zaštita za oči:

Zaštitne naočale sa bočnim štitovima. DIN EN 166

#### Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća dugih rukava

#### Zaštita dišnog sustava:

U slučaju nedovoljne ventilacije, nosite odgovarajuću respiratornu opremu. Odobreni respirator/isporučeni zrak za organsku paru ili samostalni aparat za disanje moraju se upotrebljavati ako koncentracija pare prelazi primjenjiva ograničenja izloženosti

#### Kontrole izloženosti okolišu:

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Fizičko stanje                               | : tekućina                |
| izgled                                       | : jasan.                  |
| boja   | : bezbojan.               |
| miris  | : miris alkohola.         |
| Prag mirisa                                  | : Nema dostupnih podataka |
| PH   | : 6.8 - 7.5               |
| Relativna brzina isparavanja (butilacetat=1) | : Nema dostupnih podataka |
| Točka taljenja                               | : Nije primjenjivo        |
| Točka zamrzavanja                            | : Nema dostupnih podataka |
| točka ključanja                              | : Nema dostupnih podataka |
| Bljeskalica                                  | : 18 °C 64°F (etanol)     |
| Temperatura automatskog paljenja             | : Nema dostupnih podataka |
| Temperatura razgradnje                       | : Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (krutina, plin)                  | : Nije primjenjivo        |
| Tlak pare                                    | : Nema dostupnih podataka |
| Relativna gustoća pare na 20 °C              | : Nema dostupnih podataka |
| Relativna gustoća                            | : Nema dostupnih podataka |
| topljivost                                   | : Nema dostupnih podataka |
| Log Pow                                      | : Nema dostupnih podataka |
| Viskoznost, kinematika                       | : Nema dostupnih podataka |
| Viskoznost, dinamičnost                      | : Nema dostupnih podataka |
| Eksplozivna svojstva                         | : Nema dostupnih podataka |
| Oksidirajuća svojstva                        | : Nema dostupnih podataka |
| Eksplozivne granice                          | : Nema dostupnih podataka |

### 9.2. Ostale informacije

Dotatne informacije nisu dostupne



# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan na temperaturi okoline i u normalnim uvjetima uporabe.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija neće se dogoditi.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nemojte izlagati toplini. Nema plamena, nema iskri. Uklonite sve izvore paljenja.

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Kaustični proizvodi. metal. Sulfidi (ukupni zbroj dimetil disulfida, dimetil sulfida i metil mercaptana). Sulfiti.

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri izgaranju nastaju: ugljični oksidi (CO i CO<sub>2</sub>).

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralna) : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Akutna toksičnost (udisanje) : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

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

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| LD50 oralni štakor              | 7060 mg/kg    |
| LC50 inhalacijski štakor (mg/l) | 124,7 mg/l/4h |

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

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| LD50 oralni štakor              | 7,01 g/kg     |
| LC50 inhalacijski štakor (mg/l) | > 5,3 mg/l/4h |

Korozija/iritacija kože : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)  
pH: 6,8 - 7,5

Ozbiljno oštećenje/iritacija oka : Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka.  
pH: 6,8 - 7,5

Preosjetljivost dišnog sustava ili kože : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Mutagenost zametnih stanica : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Karcinogenost : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Reproduktivna toksičnost : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

STOT-jednokratna ekspozicija : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

STOT-ponovljeno izlaganje : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Opasnost od aspiracije : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Ostale informacije : Vjerojatni putovi izlaganja: gutanje, udisanje, koža i oko.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opća : Ovaj materijal nije testiran na učinke na okoliš.

Akutna vodena toksičnost : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Kronična vodena toksičnost : Nisu klasificirani (na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| LC50 riba 1                    | 12.0 - 16.0 ml/l (Vrijeme izlaganja: 96 h - Vrsta: Oncorhynchus mykiss [statički]) |
| LC50 riba 2                    | > 100 mg/l (vrijeme izlaganja: 96 h - Vrsta: Pimephales promelas [statički])       |
| LC50 ostali vodeni organizmi 1 | 5012 mg/l 48 sati - dafnija  |
| EC50 Dafnija 1                 | 9268 - 14221 mg/l (Vrijeme izlaganja: 48 h - Vrsta: Daphnia magna)                 |
| EC50 Dafnija 2                 | 2 mg/l (vrijeme izlaganja: 48 h - Vrsta: Daphnia magna [Statički])                 |
| ErC50 (alge)                   | 275 mg/l   |
| ErC50 (ostale vodene biljke)   | 4432 mg/l  |
| NOEC (akutni)                  | 9,6 mg/l Daphnia magna   |



# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

### 12.2. Upornost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.3. Bioakumulativni potencijal

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

Log Pow -0.32

### 12.4. Mobilnost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene PBT-a i vPvB-a

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne






## ODJELJAK 13.: Razmatranja o zbrinjavanju

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložite sadržaj/spremnik u skladu s ovlaštenim uputama za sortiranje kolekcionara.  
Preporuke za odlaganje proizvoda/ambalaže : S pažnjom rukujte praznim spremnicima jer su preostale pare zapaljive. Zbrinuti na siguran način u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.  
Dodatne informacije : U spremniku se mogu nakupiti zapaljive pare.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-ove brojke</b>  |   |   |   |   |
| UN 1170   | UN 1170   | UN 1170   | UN 1170   | UN 1170   |
| <b>14.2. Un-ovo ispravno ime za otpremu</b>   |   |   |   |   |
| OTOPINA ETANOLA (OTOPINA ETILNOG ALKOHOLA)  | ETANOL (ETILNI ALKOHOL)   | etanol  | OTOPINA ETANOLA (OTOPINA ETILNOG ALKOHOLA)  | OTOPINA ETANOLA (OTOPINA ETILNOG ALKOHOLA)  |
| <b>Opis transportnog dokumenta</b>  |   |   |   |   |
| OTOPINA ETANOLA UN 1170 (OTOPINA ETILNOG ALKOHOLA), 3, III, (D/E)                   | UN 1170 ETANOL (ETILNI ALKOHOL), 3, III   | UN 1170 Etanol, 3, III  | OTOPINA ETANOLA UN 1170 (OTOPINA ETILNOG ALKOHOLA), 3, III                            | OTOPINA ETANOLA UN 1170 (OTOPINA ETILNOG ALKOHOLA), 3, III                            |
| <b>14.3. Klasa opasnosti u prometu(es)</b>  |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa za pakiranje</b>   |   |   |   |   |
| III   | III   | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>  |   |   |   |   |
| Opasno za okoliš : Ne   | Opasno za okoliš : Ne<br>Morski onečišćivač: Ne                                     | Opasno za okoliš : Ne   | Opasno za okoliš : Ne   | Opasno za okoliš : Ne   |

Nema dostupnih dodatnih informacija

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Kopneni prijevoz

Klasifikacijska šifra (ADR) : F1  
Posebne odredbe (ADR) : 144, 601  
Ograničene količine (ADR) : 5I  
Osim količina (ADR) : E1  
Upute za pakiranje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP19  
Upute za prijenosni spremnik i spremnik za rasuti teret (ADR) : T2

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

Posebne odredbe prijenosnog spremnika i kontejnera za rasuti teret (ADR) : TP1

Šifra spremnika (ADR) : LGBF

Vozilo za prijevoz tenkova : FI

Kategorija prijevoza (ADR) : 3

Posebne odredbe za prijevoz - Paketi (ADR) : V12

Posebne odredbe za prijevoz - Operacija (ADR) : S2

Identifikacijski broj opasnosti (Kemler br.) : 30

Narančaste ploče : 

Šifra ograničenja tunela (ADR) : D/E

EAC kod : •2YE

### Prijevoz morem

Posebne odredbe (IMDG) : 144, 223

Ograničene količine (IMDG) : 5 L

Osim količina (IMDG) : E1

Upute za pakiranje (IMDG) : P001, LP01

Upute za IBC pakiranje (IMDG) : IBC03

Upute za spremnike (IMDG) : T2

Posebne odredbe spremnika (IMDG) : TP1

Ems-br. (Vatra) : F-E

Ems-br. (Prosipanje) : S/D

Kategorija spremanja (IMDG) : A

Svojstva i opažanja (IMDG) : Bezbojne, hlapljive tekućine. Čisti ETANOL: bljeskalice 13°C.c. Eksplozivne granice: 3,3% do 19% Pomičite se s vodom.

### zračni prijevoz

PCA Izuzete količine (IATA) : E1

PCA Ograničene količine (IATA) : Y344

PCA ograničena količina maksimalna neto količina (IATA) : 10L

Upute za PCA pakiranje (IATA) : 355

Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 60L

Upute za CAO pakiranje (IATA) : 366

Cao maksimalna neto količina (IATA) : 220L

Posebne odredbe (IATA) : A3, A58, A180

ERG kod (IATA) : 3L

### Prijevoz unutarnjim plovnim putovima

Klasifikacijska šifra (ADN) : F1

Posebne odredbe (ADN) : 144, 601

Ograničene količine (ADN) : 5 L

Osim količina (ADN) : E1

Dopušten prijevoz (ADN) : T

Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A

Ventilacija (ADN) : VE01

Broj plavih čunjeva/svjetala (ADN) : 0

### željeznički prijevoz

Klasifikacijski kod (RID) : F1

Posebne odredbe (RID) : 144, 601

Ograničene količine (RID) : 5L

Osim količina (RID) : E1

Upute za pakiranje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Odredbe o mješovitom pakiranju (RID) : MP19

Upute za prijenosni spremnik i spremnik za rasuti teret (RID) : T2

Posebne odredbe prijenosnog spremnika i kontejnera za rasuti teret (RID) : TP1

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

|  |        |
|--|--------|
| Kodovi spremnika za RID spremnike (RID)    | : LGBF |
| Kategorija prijevoza (RID)                 | : 3    |
| Posebne odredbe za prijevoz – Paketi (RID) | : W12  |
| Colis express (ekspresne pošiljke) (RID)   | : CE4  |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID)      | : 30   |

### 14.7. Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. Marpola i IBC-om

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15.: Regulatorne informacije

### 15.1. Propisi o sigurnosti, zdravlju i okolišu/zakonodavstvo specifično za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. Propisi EU-a

Ne sadrži tvari uredbe REACH s ograničenjima iz Priloga XVII.

Ne sadrži sadržaj na popisu kandidata reach

Ne sadrži tvari iz Priloga REACH XIV.

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi(EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.

Tvari ne podliježu Uredbi (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i izmjeni Direktive 79/117/EEZ.

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

##### Njemačka

Referenca na AwSV : Klasa opasnosti od vode (WGK) 1, blago opasna za vodu (Klasifikacija prema AwSV-u, Prilog 1.)

12. Uredba o provedbi Saveznog zakona o kontroli imisije - 12.BImSchV : Nije predmet 12. BImSchV (Pravilnik o opasnim incidentima)

##### Nizozemska

SZW popis karcinogenih tvari : Etilni alkohol je naveden

SZW popis mutagenih tvari : Nijedna komponenta nije na popisu

NEiscrpan popis tvari toksičnih za reprodukciju – Dojenje : Etilni alkohol je naveden

NEiscrpan popis tvari toksičnih za reprodukciju – Plodnost : Etilni alkohol je naveden

NEiscrpan popis tvari toksičnih za reprodukciju – Razvoj : Etilni alkohol je naveden

##### Danska

Klasa za opasnost od požara : Klasa I-1

Jedinica spremišta : 1 litra

Napomene o klasifikaciji : F <Flam. Liq. 2>; Potrebno je slijediti smjernice za upravljanje u hitnim situacijama za skladištenje zapaljivih tekućina

Danski nacionalni propisi : Mladi do 18 godina ne smiju koristiti proizvod

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Izvori ključnih podataka : Uredba (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, izmjeni i stavljanju izvan snage Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ te izmjeni Uredbe (EZ) br.

| Cjeloviti tekst izjava H- i EUH: |  |
|----------------------------------|--|
| Brana za oči. 1                  | Ozbiljno oštećenje oka/nadraženost očiju, kategorija 1 |
| Oko Irit. 2                      | Ozbiljno oštećenje oka/nadraženost očiju, kategorija 2 |
| izmišljotina. Liq. 2             | Zapaljive tekućine, kategorija 2                       |
| H225                             | Lako zapaljiva tekućina i para.                        |
| H314                             | Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka.          |
| H318                             | Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka.                       |
| H319                             | Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.                     |

# Porcelain Silane

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br./2006 (REACH) svojom Uredbom o izmjenama i dopunama (EU) 2015/830

| Razvrstavanje i postupak koji se upotrebljavaju za razvrstavanje smjesa u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|--|------|------------------|
| izmišljotina. Liq. 2   | H225 | Stručna prosudba |
| Brana za oči. 1  | H318 | Način izračuna   |

SDS EU (Prilog REACH II.)

*Ove informacije temelje se na našim trenutnim saznanjima i namijenjene su opisu proizvoda samo u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga se ne bi trebalo tumačiti kao jamstvo bilo kakve posebne imovine proizvoda*