

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Formulár produktu : zmes
 Obchodný názov : Porcelain Silane

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia : Profesionálne použitie
 Použitie látky/zmesi : Roztok silánu používaný po leptaní na zvýšenie leptania materiálu zo siety.

1.2.2. Použitia odporúčané proti

Obmedzenia používania : Žiadne známe

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

dodávateľ:

Vznikajúce v Európe
 Prinsessegracht 20 (Slovenský)
 2514 AP Haag
 Holandsko
 +31 (0) 70 345 8570

výrobca:

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tiesňové číslo : 800-424-9300 (Severná Amerika) / +1 (703) 527-3887 (Medzinárodné)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia(ES) č. 1272/2008 [nariadenie CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2 H225
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318
 Úplné znenie vyhlásení H : pozri oddiel 16

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Czneuzžitkovo vážne poškodenie očí. .

2.2. Prvky označenia

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] Ďalšie označovanie

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS05

Signálne slovo (CLP) : nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P210 - Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia. Zákaz fajčenia.
 P235 - Uchovávajte v chlade.
 P280 - Používajte ochranu očí, ochranný odev, ochranné rukavice.
 P305+P351+P338+P310 - AK JE V OČIACH: Niekoľko minút opatrne opláchnite vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ľahko sa to dá. Okamžite zavolajte POISON CENTER alebo lekára.
 P370+P378 - V prípade požiaru: Na uhasenie použite iné médiá ako vodu. P403+P235 - Skladujte na dobre vetranom mieste. Udržujte v chlade.

2.3. Iné nebezpečenstvá, ktoré neprispievajú ku klasifikácii

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

meno	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [nariadenie CLP]
Etylalkohol	(číslo CAS) 64-17-5 (ES-č.) 200-578-6 (index ES č.) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Podráždenie očí. 2, H319
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimoxysilán	(číslo CAS) 2530-83-8 (ES-č.) 219-784-2	4	Očná priehrada. 1, H318

Úplné znenie H-vyhlásení: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Vyberte osobu na čerstvý vzduch a udržujte pohodlie pri dýchaní. V prípade potreby podáte umelé dýchanie. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : V prípade kontaktu s očami okamžite opláchnite čistou vodou po 20-30 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ľahko sa to dá. Vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Opláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po vdýchnutí : Vdychovanie kvapôčok alebo aerosólov vo vzduchu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť mierne dočasné podráždenie.
- Príznaky/účinky po kontakte s očami : Spôsobuje vážne popáleniny očí.
- Symptómy/účinky po požití : Môže spôsobiť popáleniny alebo podráždenie výstelky úst, hrdla a gastrointestinálneho traktu.

4.3. Uvedenie akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a potrebného osobitného ošetrovania

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace médiá

- Vhodné hasiace prístroje : Vodný sprej. Suchý prášok. pena. oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace médiá : Nikto nie je známy.

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Veľmi horľavá kvapalina a pary. Pri spaľovaní formy: oxidy uhlíka (CO a CO₂).
- Nebezpečenstvo výbuchu : Môže tvoriť horľavú zmes pary a vzduchu. Pary môžu cestovať na dlhé vzdialenosti po zemi pred zapálením/blikaním späť na zdroj pár.
- Nebezpečné produkty rozkladu v prípade požiaru : Toxické výpary sa môžu uvoľniť.

5.3. Rady pre hasičov

- Protipožiarne pokyny : Buďte opatrní pri boji proti akémukoľvek chemickému požiaru.
- Ochranné prostriedky pre hasičov : Nepokúšajte sa konať bez vhodných ochranných prostriedkov. Samostatný dýchací prístroj. Kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Chráňte pred otvoreným ohňom, horúcimi povrchmi a zdrojmi vznietenia.

6.1.1. Pre personál, ktorý nie je v núdzi

- Ochranné prostriedky : Podľa potreby používajte osobné ochranné prostriedky. Ďalšie informácie sú uvedené v oddiele 8: "Kontroly expozície/osobná ochrana".
- Núdzové postupy : Vetrajte priestor na rozliatie. Evakuujte nepotrebný personál.

6.1.2. Pre záchranárov

- Ochranné prostriedky : Nepokúšajte sa konať bez vhodných ochranných prostriedkov. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
- Núdzové postupy : Zastavte netesnosť, ak je to bezpečné. Vetrajte priestor na rozliatie. Prijíť preventívne opatrenia proti statickému výboju. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje vznietenia.

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyhňte sa uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zamedzenie a vyčistenie

Metódy čistenia : Nasiaknuť škrvny s inertné tuhé látky, ako je íl alebo kremenec čo najskôr. Zbierať rozliatie.

Ďalšie informácie : Materiály alebo pevné zvyšky zlikvidujte na autorizovanom mieste.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie sú uvedené v oddiele 8: "Kontroly expozície/osobná ochrana". Pre likvidáciu rezíduí pozri oddiel 13: "Úvahy o zneškodňovaní".

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Ďalšie nebezpečenstvá pri spracúvaní : S prázdnyimi nádobami manipuluje opatrne, pretože zvyškové pary sú horľavé.

Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s očami. Používajte osobné ochranné prostriedky. Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia. Zákaz fajčenia. Používajte elektrické/vetracie/osvetľovacie zariadenia odolné voči výbuchu.

Hygienické opatrenia : Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky. Manipuluje sa s nimi v súlade so dobrou priemyselnou hygienou a bezpečnostnou praxou.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností

Technické opatrenia : Používajte elektrické/vetracie/osvetľovacie zariadenia odolné voči výbuchu. Chráňte pred otvoreným ohňom, horúcimi povrchmi a zdrojmi vznietenia.

Podmienky skladovania : Uchovávajte len v pôvodnom obale. Obchod zamknutý. Skladujte na dobre vetranom mieste. Udržujte v chlade.

Nekompatibilné materiály : Žierové výrobky, kovy, Sulfidy (celkový súčet dimetyl-disulfidu, dimetyl sulfidu a metyl-merkaptánu). Sírčitany.

7.3. Špecifické koncové použitie (použitia)

Pozri nadpis 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Etylalkohol (64-17-5)		
Rakúsko	Miestny názov	etanol
Rakúsko	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Rakúsko	Mak (ppm)	1000 ppm
Rakúsko	MAK Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Rakúsko	MAK Krátka časová hodnota (ppm)	2000 ppm
Rakúsko	OEL - Stropy (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Rakúsko	OEL - Stropy (ppm)	2000 ppm
Rakúsko	Regulačný odkaz	Spolkový zákon Gazed II č. 186/2015
Belgicko	Miestny názov	Etylalkohol # Etanol
Belgicko	Limitná hodnota (mg/m ³)	1907 mg/m ³
Belgicko	Limitná hodnota (ppm)	1000 ppm
Belgicko	Regulačný odkaz	Kráľovský dekrét/Arrêté royal 02/09/2018
Bulharsko	Miestny názov	Etylalkohol
Bulharsko	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Bulharsko	Regulačný odkaz	Nariadenie č. 13 z 30.12.2003 na ochranu pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s vystavením chemickým činidlám pri práci (zmeny a doplnenie. a dodatočné SG 73/18)
Chorvátsko	Miestny názov	Etanol; (Etylalkohol)
Chorvátsko	GVI (expozičný limit) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Chorvátsko	GVI (expozičný limit) (ppm)	1000 ppm
Chorvátsko	Indikácie (HR)	F (veľmi horľavé)
Chorvátsko	Regulačný odkaz	Nariadenie o zmenách a doplneniach nariadení o limitných hodnotách vystavenia nebezpečným látkam pri práci a o biologických limitných hodnotách (OG, č. 75/13)

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

Etylalkohol (64-17-5)		
Česká republika	Miestny názov	Etanol (etylalkohol)
Česká republika	Expozičné limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Česká republika	Expozičné limity (PEL) (ppm)	530 str./min.
Česká republika	Expozičné limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Česká republika	Expozičné limity (NPK-P) (v ppm)	1600 ppm
Česká republika	Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 361/2007 Z. z. (zmeny a doplnenia č. 246/2018 Z. z.)
Dánsko	Miestny názov	Etanol (etylalkohol)
Dánsko	Grænseværdie (dlhotrvajúci) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Dánsko	Grænseværdie (predĺžený) (ppm)	1000 ppm
Dánsko	Regulačný odkaz	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estónsko	Miestny názov	Etanol (etylalkohol)
Estónsko	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Estónsko	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estónsko	OEL STEL (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Estónsko	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Estónsko	Regulačný odkaz	Nariadenie vlády republiky č. 293 z 18.
Fínsko	Miestny názov	etanol
Fínsko	Hodnota HTP (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Fínsko	Hodnota HTP (8h) (ppm)	1000 ppm
Fínsko	Hodnota HTP (15 min)	2500 mg/m ³
Fínsko	Hodnota HTP (15 min) (ppm)	1300 ppm
Fínsko	Regulačný odkaz	HODNOTY HZS 2018 (Ministerstvo sociálnych vecí a zdravotníctva)
Francúzsko	Miestny názov	Etylalkohol
Francúzsko	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Francúzsko	VME (ppm)	1000 ppm
Francúzsko	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Francúzsko	VLE (ppm)	5000 ppm
Francúzsko	Poznámka (FR)	Odporúčané/akceptované hodnoty
Francúzsko	Regulačný odkaz	Obežník ministerstva práce (ref.: INRS ED 984, 2016)
Nemecko	TRGS 900 Miestny názov	etanol
Nemecko	TRGS 900 Limitná hodnota vystavenia pri práci (mg/m ³)	960 mg/m ³
Nemecko	TRGS 900 Limitná hodnota vystavenia pri práci (ppm)	500 ppm
Nemecko	TRGS 900 Obmedzenie píkovo expozície	2 (II) V prípade, že sa
Nemecko	TrGS 900 Poznámka	DFG; Y
Nemecko	TRGS 900 Regulačný odkaz	TRGS900
Nemecko	TRGS 910 Prijateľné poznámky k koncentrácii	
Grécko	Miestny názov	etanol
Grécko	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Grécko	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Grécko	Regulačný odkaz	P.D. 90/1999
Maďarsko	Miestny názov	Etylalkohol
Maďarsko	Hodnota AK	1900 mg/m ³
Maďarsko	Hodnota CK	7600 mg/m ³

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

Etylalkohol (64-17-5)		
Maďarsko	Pripomenky (HU)	IV. (VELMI SLABÉ ŠKODLIVÉ LÁTKY (500 ml/m ³ > ÁK))
Maďarsko	Regulačný odkaz	25/2000 (IX. 30) Spoločné nariadenie EÚM-SZCSM o chemickej bezpečnosti na pracoviskách
Írsko	Miestny názov	etanol
Írsko	OEL (8 hodín ref) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Írsko	OEL (8 hodín ref) (ppm)	1000 ppm
Írsko	OEL (15 min. odkaz) (ppm)	1000 ppm
Írsko	Regulačný odkaz	Kódex postupov pre nariadenia o chemických faktoroch 2018
Lotyšsko	Miestny názov	Etilspirty (etanoly)
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Lotyšsko	Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 325 z 15.
Litva	Miestny názov	Etanol (etylalkohol)
Litva	IPRV (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Litva	IPRV (ppm)	500 ppm
Litva	TPRV (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Litva	TPRV (ppm)	1000 ppm
Litva	Regulačný odkaz	LITOVSKÝ HYGIENICKÝ ŠTANDARD HN 23:2011 (č. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Holandsko	Miestny názov	etanol
Holandsko	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³
Holandsko	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Holandsko	Poznámka (MAC)	H (Absorpcia kože) Látky, ktoré môže pokožka absorbovať relatívne ľahko, čo môže významne prispieť k celkovej vnútornej expozícii, majú v zozname označenie H. Okrem opatrení proti vdychnutiu by sa mali prijať primerané opatrenia na zabránenie kontaktu pokožky s týmito látkami.
Holandsko	Regulačný odkaz	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Poľsko	Miestny názov	Etanol (etylalkohol)
Poľsko	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Poľsko	Regulačný odkaz	Zbierka zákonov 2018 položka 1286
Portugalsko	Miestny názov	Etanol (etylalkohol)
Portugalsko	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Portugalsko	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovensko	Regulačný odkaz	Portugalská norma NP 1796:2014
Rumunsko	Miestny názov	Etylalkohol/etanol
Rumunsko	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Rumunsko	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumunsko	OEL STEL (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Rumunsko	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Rumunsko	Regulačný odkaz	Rozsudok Európskeho parlamentu a Rady č. 1 584/2018
Slovensko	Miestny názov	Etylalkohol (etanol)
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	960 mg/m ³
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	1920 mg/m ³

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

Etylalkohol (64-17-5)		
Slovensko	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovensko	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Slovensko	Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovensko	Miestny názov	etanol (etylalkohol)
Slovensko	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Slovensko	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Slovensko	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Slovensko	Faktor KTV SL	4
Slovensko	Regulačný odkaz	Úradný vestník Slovenskej republiky, č. 38/2015 zo 4.6.2015
Španielsko	Miestny názov	Etanol (etylalkohol)
Španielsko	VLA-ED (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Španielsko	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Španielsko	VLA-EC (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Španielsko	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Španielsko	Poznámky	s (Uvádzanie tejto látky na trh a jej používanie ako prípravku na ochranu rastlín a/alebo biocídneho výrobku je úplne alebo čiastočne zakázané. Podrobné informácie o zákazoch nájdete v: Databáza biocidov: databáza http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas prípravkov na ochranu rastlín http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Španielsko	Regulačný odkaz	Profesionálne expozičné limity pre chemické látky v Španielsku 2018. INSHT (Insht)
Švédsko	Miestny názov	etanol
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Švédsko	Poznámka (SE)	V (Orientačná krátkodobá limitná hodnota by sa mala použiť ako odporúčaná maximálna hodnota, ktorá by sa nemala prekročiť)
Švédsko	Regulačný odkaz	Hygienické limitné hodnoty (AFS 2018:1)
Veľká Británia	Miestny názov	etanol
Veľká Británia	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Veľká Británia	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Veľká Británia	WEL STEL (mg/m ³)	5760 mg/m ³ (vypočítané)
Veľká Británia	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (vypočítané)
Veľká Británia	Regulačný odkaz	EH40/2005 (tretie vydanie, 2018). HSE (HSE)
Island	Miestny názov	Etanol (etylalkohol)
Island	OEL (8 hodín ref) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Island	OEL (8 hodín ref) (ppm)	1000 ppm
Island	Regulačný odkaz	Nariadenie o limitoch znečistenia a opatreniach na zníženie znečistenia pracoviska (č. 390/2009)
Nórsko	Miestny názov	etanol
Nórsko	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Nórsko	Limitné hodnoty (AN) (ppm)	500 ppm

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

Etylalkohol (64-17-5)		
Nórsko	Limitné hodnoty (krátkodobá hodnota) (mg/m ³)	1187,5 mg/m ³ (vypočítaná hodnota)
Nórsko	Limitné hodnoty (krátkodobá hodnota) (ppm)	625 ppm (vypočítaná hodnota)
Nórsko	Regulačný odkaz	NA ROK 2018-08-21-1255
Spojené štáty americké - ACGIH	Miestny názov	etanol
Spojené štáty americké - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Spojené štáty americké - ACGIH	Poznámka (ACGIH)	TLV® Základ: URT irr. Poznámky: A3 (potvrdený živočíšny karcinogén s neznámym významom pre ľudí)
Spojené štáty americké - ACGIH	Regulačný odkaz	ACGIH 2018

8.2. Kontroly expozície

Vhodné technické kontroly:

Zaistujte lokálne odsávanie alebo všeobecné vetranie miestnosti, aby ste minimalizovali koncentrácie pár. Núdzové fontány na umývanie očí a bezpečnostné sprchy by mali byť k dispozícii v bezprostrednej blízkosti akéhokoľvek potenciálneho vystavenia.

Ochrana rúk:

Nepriepustné ochranné rukavice. EN 374 (374)

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami. DIN EN 166

Ochrana pokožky a tela:

Ochranný odev s dlhým rukávom

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné dýchacie prístroje. Schválený organický respirátor pary/dodaný vzduch alebo samostatný dýchací prístroj sa musí použiť, ak koncentrácia pár prekročí príslušné expozičné limity.

Kontroly expozície životného prostredia:

Vyhňte sa uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
vzhľad	: jasný.
farba	: bezfarebný.
zápach	: zápach alkoholu.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
pH	: 6.8 - 7.5
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Bod topenia	: Neuplatňuje sa
Tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Bod vzplane	: 18 °C 64°F (etanol)
Teplota automatického zapalovania	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Tlak	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita, kinematická	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita, dynamická	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Výbušné vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Výbušné limity	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za normálnych podmienok používania.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri teplote okolia a za normálnych podmienok používania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia sa nevyskytne.

10.4. Podmienky, aby sa zabránilo

Nevystavujte sa teplu. Žiadne plamene, žiadne iskry. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žierové výrobky. kovy. Sulfidy (celkový súčet dimetyl-disulfidu, dimetyl sulfidu a metyl-merkaptánu). Siričitany.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní formy: oxidy uhlíka (CO a CO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (orálna) : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Akútna toxicita (dermálna) : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Akútna toxicita (inhalácia) : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Etylalkohol (64-17-5)

LD50 orálna krysa	7060 mg/kg
Inhalačný potkan LC50 (mg/l)	124,7 mg/l/4 h

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimoxysilán (2530-83-8)

LD50 orálna krysa	7,01 g/kg
Inhalačný potkan LC50 (mg/l)	> 5,3 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie kože : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)
pH: 6,8 – 7,5

Vážne poškodenie/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
pH: 6,8 – 7,5

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Mutagenita zárodočných buniek : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

karcinogenita : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Reprodukčná toxicita : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Jednorazová expozícia STOT : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

STOT-opakovaná expozícia : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Nebezpečenstvo vdýchnutia : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Ďalšie informácie : Pravdepodobné spôsoby expozície: požitie, vdýchnutie, koža a oko.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento materiál nebol testovaný na vplyvy na životné prostredie.

Akútna vodná toxicita : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Chronická vodná toxicita : Nezaradené (na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá)

Etylalkohol (64-17-5)

LC50 ryby 1	12,0 - 16,0 ml/l (Expozičný čas: 96 h - druh: Oncorhynchus mykiss [statický])
LC50 ryby 2	> 100 mg/l (Expozičný čas: 96 h - druh: Pimephales promelas [statický])
LC50 iné vodné organizmy 1	5012 mg/l 48 hodín – dafnie
EC50 Dafnia 1	9268 - 14221 mg/l (Expozičný čas: 48 h - Druh: Daphnia magna)
EC50 Dafnia 2	2 mg/l (Expozičný čas: 48 h - Druh: Daphnia magna [Statická])
ErC50 (riasy)	275 mg/l
ErC50 (ostatné vodné rastliny)	4432 mg/l
NOEC (akútny)	9,6 mg/l Daphnia magna

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulatívny potenciál

Etylalkohol (64-17-5)

Log Pow -0.32

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Úvahy o zneškodnení

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

: Zlikvidujte obsah/nádobu v súlade s pokynmi na triedenie licencovaného zberateľa.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov/obalov






: S prázdnyimi nádobami manipulujte opatrne, pretože zvyškové pary sú horľavé. Zlikvidujte bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi predpismi.

Ďalšie informácie

: V nádobe sa môžu hromadiť horľavé pary.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

V súlade s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
OSN 1170	OSN 1170	OSN 1170	OSN 1170	OSN 1170
14.2. Správny prepravný názov OSN				
ETANOLOVÝ ROZTOK (ROZTOK ETYLALKOHOLU)	ETANOL (ETYLALKOHOL)	etanol	ETANOLOVÝ ROZTOK (ROZTOK ETYLALKOHOLU)	ETANOLOVÝ ROZTOK (ROZTOK ETYLALKOHOLU)
Opis prepravného dokladu				
UN 1170 ETANOLOVÝ ROZTOK (ROZTOK ETYLALKOHOLU), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, III	UN 1170 Etanol, 3, III	UN 1170 ROZTOK ETANOLU (ROZTOK ETYLALKOHOLU), 3, III	UN 1170 ROZTOK ETANOLU (ROZTOK ETYLALKOHOLU), 3, III
14.3. Trieda(-y) nebezpečenstva prepravy				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie				
Nebezpečné pre životné prostredie : Nie	Nebezpečné pre životné prostredie : Nie Morská znečisťujúca látka : Nie	Nebezpečné pre životné prostredie : Nie	Nebezpečné pre životné prostredie : Nie	Nebezpečné pre životné prostredie : Nie
Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Vnútrozemská doprava

Klasifikačný kód (ADR) : F1
Osobitné ustanovenia (ADR) : 144, 601
Obmedzené množstvá (ADR) : 5I
Vyňaté množstvá (ADR) : E1
Pokyny na balenie (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovenia o zmiešanom balení (ADR) : MP19

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

Pokyny pre prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený náklad (ADR) : T2

Osobitné ustanovenia o prenosných nádržach a kontajneroch na hromadný náklad (ADR) : TP1

Kód nádrže (ADR) : LGBF

Vozidlo na cisternovú prepravu : FL

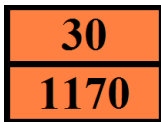
Prepravná kategória (ADR) : 3

Osobitné ustanovenia pre prepravu - Balíky (ADR) : V12

Osobitné ustanovenia pre prepravu – prevádzka (ADR) : S2

Identifikačné číslo nebezpečenstva (Kemler č.) : 30

Oranžové taniere



Kód obmedzenia tunela (ADR) : D/E

Kód EAC : •2YE

Námorná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 144, 223

Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 L

Okrem množstiev (IMDG) : E1

Pokyny na balenie (IMDG) : P001, LP01

IBC pokyny na balenie (IMDG) : IBC03

Pokyny pre nádrž (IMDG) : T2

Osobitné ustanovenia pre nádrže (IMDG) : TP1

EmS-Nie. (Oheň) : F-E

EmS-Nie. (Rozliatie) : S-D

Kategória uloženia (IMDG) : A

Vlastnosti a pozorovania (IMDG) : Bezfarebné prchavé kvapaliny. Čistý etanol: teplota vzplanutia 13 °C c.c. Výbušné limity: 3,3 % až 19 % Miecha s vodou.

Ileťecká doprava

PCA Okrem množstiev (IATA) : E1

Pca Obmedzené množstvá (IATA) : Y344

Maximálne maximálne čisté množstvo PCA (IATA) : 10L

Pokyny na balenie PCA (IATA) : 355

PCA maximálne čisté množstvo (IATA) : 60L

Pokyny na balenie CAO (IATA) : 366

CAO maximálne čisté množstvo (IATA) : 220L

Osobitné ustanovenia (IATA) : A3, A58, A180

Kód ERG (IATA) : 3L

Vnútrozemská vodná doprava

Klasifikačný kód (ADN) : F1

Osobitné ustanovenia (ADN) : 144, 601

Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L

Okrem množstiev (ADN) : E1

Povolená preprava (ADN) : T

Požadované vybavenie (ADN) : PP, EX, A

Vetranie (ADN) : VE01

Počet modrých kuželí/svetiel (ADN) : 0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : F1

Osobitné ustanovenia (RID) : 144, 601

Obmedzené množstvá (RID) : 5L

Vyňaté množstvá (RID) : E1

Pokyny na balenie (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovenia o zmiešanom balení (RID) : MP19

Pokyny pre prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený náklad (RID) : T2

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

Osobitné ustanovenia o prenosných nádržach a kontajneroch na hromadný náklad (RID)	: TP1
Kódy nádrží pre nádrže RID (RID)	: LGBF
Prepravná kategória (RID)	: 3
Osobitné ustanovenia pre prepravu – Balíky (RID)	: W12
Colis express (expresné balíky) (RID)	: CE4
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 30

14.7. Hromadná doprava podľa prílohy II k Marpolu a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

15.1.1. Nariadenia EÚ

Neobsahuje žiadne látky podľa nariadenia REACH s obmedzeniami podľa prílohy XVII

Neobsahuje žiadnu látku na zozname kandidátskych látok podľa nariadenia REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH

Neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 zo 4.

Na látky sa nevzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 z 29.

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Nemecko

Odkaz na AwSV : Trieda ohrozenia vody (WGK) 1, Mierne nebezpečné pre vodu (klasifikácia podľa AwSV, príloha 1)

12. nariadenie, ktorým sa vykonáva federálny zákon o kontrole imisie - 12.BImSchV : Nevzťahuje sa na 12. BImSchV (vyhláška o nebezpečných incidentoch)

Holandsko

SZW zoznam karcinogénov : Etylalkohol je uvedený

SZW zoznam mutagénnych látok : Žiadna zo súčastí nie je uvedená

NEÚPLNÝ zoznam látok toxických pre reprodukciu – Dojčenie : Etylalkohol je uvedený

NEÚPLNÝ zoznam látok toxických pre reprodukciu – Plodnosť : Etylalkohol je uvedený

Neúplný zoznam látok toxických pre reprodukciu – vývoj : Etylalkohol je uvedený

Dánsko

Trieda nebezpečnosti požiaru : Trieda I-1

Skladovacia jednotka : 1 liter

Klasifikačné poznámky : F <Flam. Liq. 2>; Musia sa dodržiavať usmernenia núdzového riadenia pre skladovanie horľavých kvapalín

Dánske vnútroštátne predpisy : Mladí ľudia mladší ako 18 rokov nesmú používať výrobok

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16.

Úplné znenie vyhlásení H- a EUH:	
Očná priehrada. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Podráždenie očí. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2 (2)	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H314	Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Porcelain Silane

Karty bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) so zmenou a doplnením nariadenia (EÚ) 2015/830

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [nariadenie CLP]:		
Flam. Liq. 2 (2)	H225	Znalecký posudok
Očná priehrada. 1	H318	Metóda výpočtu

SDS EÚ (príloha II k nariadeniu REACH)

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a sú určené len na opis výrobku na účely požiadaviek na zdravie, bezpečnosť a životné prostredie. Preto by sa nemalo vykladať tak, že zaručuje akúkoľvek špecifickú vlastnosť výrobku