

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Formulář produktu : směs
obchodní název : Porcelain Silane

1.2 Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a použití doporučená proti

1.2.1. Příslušná identifikovaná použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Použití látky/směsi : Roztok silikanu použitý po leptání ke zvýšení vazby pryskyřičného materiálu.

1.2.2. Použití doporučená proti

Omezení používání : Nemá žádné

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel:

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

výrobce:

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

1.4. Nouzové telefonní číslo

Číslo tísňového volání : 800-424-9300 (Severní Amerika) / +1 (703) 527-3887 (Mezinárodní)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Hořlavé kapaliny kategorie 2 H225
Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1 H318
Úplné znění H prohlášení : viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické, lidské zdraví a účinky na životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a pára. Čmá vážné poškození očí. .

2.2. Prvky štítků

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Extra označení

Výstražnégramy nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS05

Signální slovo (CLP) :

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

: nebezpečí

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a pára. H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečnostní opatření (CLP) :

P210 - Uchovávejte mimo ohnisko tepla, horkých povrchů, jisek, otevřeného ohně a dalších zdrojů zapálení. Žádné kouření.
P235 - Udržujte chlad.
P280 - Noste ochranu očí, ochranný oděv, ochranné rukavice.
P305+P351+P338+P310 - POKUD V OČÍCH: Několik minut opatrně opláchněte vodou. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a snadno se oplachují. Okamžitě zavolejte do POISON CENTRA nebo lékaře.
P370+P378 - V případě požáru: K uhašení používejte jiná média než vodu. P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Udržujte chladnou hlavu.

2.3. Ostatní nebezpečí, která nepřispívají ke klasifikaci

Nejsou k dispozici žádné další informace.

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Jméno	Identifikátor produktu	%	Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
etanol	(ČÍSLO CAS) 64-17-5 (ES-č.) 200-578-6 (INDEX ES č.) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Podráždění očí. 2, H319
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	(ČÍSLO CAS) 2530-83-8 (ES-č.) 219-784-2	4	Oční hráz. 1, H318

Úplné znění H-prohlášení: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Opatření první pomoci po vdechnutí	: Odstraňte osobu na čerstvý vzduch a udržujte pohodlí pro dýchání. V případě potřeby promážete umělé dýchání. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Opatření první pomoci po kontaktu s kůží	: Okamžitě omyjte mýdlem a dostatkem vody. Pokud podráždění přetrvává, získajte lékařskou pomoc.
Opatření první pomoci po očním kontaktu	: V případě očního kontaktu okamžitě opláchněte čistou vodou po dobu 20-30 minut. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a snadno se oplachují. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
Opatření první pomoci po požití	: Opláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Získejte lékařskou pomoc/pozornost.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky/účinky po vdechnutí	: Vdechování vzduchem přenášených kapiček nebo aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest.
Příznaky/účinky po kontaktu s kůží	: Může způsobit mírné dočasné podráždění.
Příznaky/účinky po očním kontaktu	: Způsobuje vážné popáleniny očí.
Příznaky/účinky po požití	: Může způsobit popáleniny nebo podráždění sliznice úst, hrdla a gastrointestinálního traktu.

4.3. Indikace okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření potřebného

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí prostředky

Vhodné hasicí médium	: Vodní sprej. Suchý prášek. pěna. oxid uhličitý.
Nevhodná hasicí média	: Nikdo to nevěděl.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí požáru	: Vysoce hořlavá kapalina a pára. Při spalování se tvoří: oxidy uhlíku (CO a CO ₂).
Nebezpečí výbuchu	: Může tvořit hořlavou směs par a vzduchu. Páry mohou cestovat na dlouhé vzdálenosti po zemi, než se zapalují/blikají zpět ke zdroji par.
Nebezpečné rozkladné výrobky v případě požáru	: Mohou být uvolněny toxické výpary.

5.3. Poradenství pro hasiče

Pokyny pro hašení požáru	: Při boji s chemickým požárem te caution.
Ochranné pomůcky pro hasiče	: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných pomůcek. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření k náhodnému uvolnění

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Zabráňte kontaktu s kůží, očima a oblečením. Uchovávejte mimo povrch otevřených plamenů, horkých povrchů a zdrojů vznícení.
-----------------	---

6.1.1. Pro pracovníky, kteří nejsou v naléhavých situacích

Ochranné prostředky	: Podle potřeby používejte osobní ochranné prostředky. Další informace naleznete v oddíle 8: "Kontroly expozice/osobní ochrana".
Nouzové postupy	: Větrat oblast rozlití. Evakuujte nepotřebný personál.

6.1.2. Pro záchranáře

Ochranné prostředky	: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných pomůcek. V případě nedostatečné ventilace používejte ochranu dýchacích cest.
Nouzové postupy	: Pokud je to bezpečné, zastavte únik. Větrat oblast rozlití. Projměte preventivní opatření proti statickému vypouštění. Pokud je to bezpečné, odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.2. Opatření v oblasti životního prostředí

Vyhňte se uvolnění do životního prostředí.

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

6.3 Metody a materiály pro zadržování a čištění

Metody čištění : Co nejdříve nasajeme rozlité látky s inertními pevnými látkami, jako je jíl nebo křemeličí zemina. Sbírat rozliti.

Další informace : Materiály nebo pevné zbytky zlikvidujte na autorizovaném místě.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddíle 8: "Kontroly expozice/osobní ochrana". Pro likvidaci reziduí se viz oddíl 13: "Úvahy o likvidaci".

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Další nebezpečí při zpracování : S prázdnými nádobami manipuluje opatrně, protože zbytkové páry jsou hořlavé.

Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci : Zabráňte kontaktu s očima. Noste osobní ochranné prostředky. Uchovávejte mimo kontrolu před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Žádné kouření. Používejte elektrická/větrací/osvětlovací zařízení odolné proti výbuchu.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Manipulujte se s ním v souladu se ekobradní a bezpečnostní praxí.

7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně všech nekompatibility

Technická opatření : Používejte elektrická/větrací/osvětlovací zařízení odolné proti výbuchu. Uchovávejte mimo povrch otevřených plamenů, horkých povrchů a zdrojů vznícení.

Podmínky skladování : Uchovávejte pouze v původním kontejneru. Obchod pod zámkem. Skladujte na dobře větraném místě. Udržujte chladnou hlavu.

Nekompatibilní materiály : Žíravé výrobky. kovy. Sulfidy (celkový součet dimethyl disulfidu, dimethylsulfidu a methylmercatanu). Siřičitany.

7.3 Specifické koncové použití (y)

Viz nadpis 1.

ODDÍL 8: Kontroly expozice/osobní ochrana

8.1. Řídicí parametry

Ethylalkohol (64-17-5)		
Rakousko	Místní název	ethanol
Rakousko	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Rakousko	MAK (ppm)	1000 ppm
Rakousko	MAK Krátká časová hodnota (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Rakousko	MAK Krátká časová hodnota (ppm)	2000 str./min.
Rakousko	OEL - Stropy (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Rakousko	OEL - Stropy (ppm)	2000 str./min.
Rakousko	Odkaz na právní předpisů	Spolkový zákon Gazed II č. 186/2015
Belgie	Místní název	Ethylalkohol # Ethanol
Belgie	Mezní hodnota (mg/m ³)	1907 mg/m ³
Belgie	Mezní hodnota (ppm)	1000 ppm
Belgie	Odkaz na právní předpisů	Královský dekret/Arrêté royal 02/09/2018
Bulharsko	Místní název	etanol
Bulharsko	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Bulharsko	Odkaz na právní předpisů	Vyhláška č. 13 ze dne 30.12.2003 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým činitelům při práci (změna a dodatečné SG 73/18)
Chorvatsko	Místní název	Ethanol; (Ethylalkohol)
Chorvatsko	GVI (limit expozice) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Chorvatsko	GVI (limit expozice) (ppm)	1000 ppm
Chorvatsko	Indikace (HR)	F (vysoce hořlavé)
Chorvatsko	Odkaz na právní předpisů	Vyhláška o změnách nařízení o mezních hodnotách expozice nebezpečným látkám při práci a o biologických mezních hodnotách (OG, č. 75/13)
Česká republika	Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Ethylalkohol (64-17-5)		
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 str./min.
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Česká republika	Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Dánsko	Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
Dánsko	Grænseværdie (dlouhotrvající) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Dánsko	Grænseværdie (prodlouženo) (ppm)	1000 ppm
Dánsko	Odkaz na právní předpisů	BEK č. 655 af 31.05.2018
Estonsko	Místní název	Ethanol (ethylalkohol)
Estonsko	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Estonsko	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estonsko	OEL STEL (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Estonsko	OEL STEL (str./min)	1000 ppm
Estonsko	Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády republiky č. 293 ze dne 18. září 2001 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finsko	Místní název	ethanol
Finsko	Hodnota HTP (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Finsko	Hodnota HTP (8h) (ppm)	1000 ppm
Finsko	Hodnota HTP (15 min)	2500 mg/m ³
Finsko	Hodnota HTP (15 min) (ppm)	1300 str./min.
Finsko	Odkaz na právní předpisů	Hodnoty HTP 2018 (Ministerstvo sociálních věcí a zdravotnictví)
Francie	Místní název	etanol
Francie	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Francie	VME (ppm)	1000 ppm
Francie	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Francie	VLE (ppm)	5000 ppm
Francie	Poznámka (FR)	Doporučené/přijaté hodnoty
Francie	Odkaz na právní předpisů	Oběžník Ministerstva práce (ref.: INRS ED 984, 2016)
Německo	TRGS 900 Místní název	ethanol
Německo	TRGS 900 Limitní hodnota expozice na pracovišti (mg/m ³)	960 mg/m ³
Německo	TRGS 900 Limitní hodnota expozice na pracovišti (ppm)	500 ppm
Německo	TRGS 900 Omezení expozičních špiček	2(II)
Německo	Poznámka TRGS 900	DFG; y
Německo	TRGS 900 Odkaz na právní orgán	TRGS900
Německo	POZNÁMKY K přijatelné koncentraci TRGS 910	
Řecko	Místní název	ethanol
Řecko	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Řecko	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Řecko	Odkaz na právní předpisů	P.D. 90/1999
Maďarsko	Místní název	etanol
Maďarsko	Hodnota AK	1900 mg/m ³
Maďarsko	Hodnota CK	7600 mg/m ³

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Ethylalkohol (64-17-5)		
Maďarsko	Komentáře (HU)	IV. (VELMI SLABÉ ŠKODLIVÉ LÁTKY (500 ml/m ³ > ÁK))
Maďarsko	Odkaz na právní předpisů	25/2000 (IX. 30) Společné nařízení EÜM-SZCSM o chemické bezpečnosti na pracovištích
Irsko	Místní název	ethanol
Irsko	OEL (8 hodin ref) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Irsko	OEL (8 hodin ref) (ppm)	1000 ppm
Irsko	OEL (15 min) (ppm)	1000 ppm
Irsko	Odkaz na právní předpisů	Kodex praxe pro nařízení o chemických činiteli 2018
Lotyšsko	Místní název	Etilspirts (etanols)
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Lotyšsko	Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 325 ze dne 15.
Litva	Místní název	Ethanol (ethylalkohol)
Litva	IPRV (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Litva	IPRV (str./min)	500 ppm
Litva	TPRV (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Litva	TPRV (str./min)	1000 ppm
Litva	Odkaz na právní předpisů	LITEVSKÁ HYGIENICKÁ NORMA HN 23:2011 (č. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nizozemsko	Místní název	ethanol
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³
Nizozemsko	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Nizozemsko	Poznámka (MAC)	H (absorpce kůže) Látky, které mohou být pokožkou absorbovány relativně snadno, což může významně přispět k celkové vnitřní expozici, mají v seznamu označení H. Kromě opatření proti vdechování by měla být přijata vhodná opatření k zabránění styku s kůží s těmito látkami.
Nizozemsko	Odkaz na právní předpisů	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polsko	Místní název	Ethanol (ethylalkohol)
Polsko	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Polsko	Odkaz na právní předpisů	Žutnál zákonů 2018 položka 1286
Portugalsko	Místní název	Ethanol (ethylalkohol)
Portugalsko	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Portugalsko	OEL STEL (str./min)	1000 ppm
Slovensko	Odkaz na právní předpisů	Portugalský standard NP 1796:2014
Rumunsko	Místní název	Ethylalkohol/ethanol
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 (str./min)	5000 ppm
Rumunsko	Odkaz na právní předpisů	Rozsudek Evropského parlamentu a Rady č. 1 584/2018
Slovensko	Místní název	Etylalkohol (ethanol)
Slovensko	NPHV (střední) (mg/m ³)	960 mg/m ³
Slovensko	NPHV (střední) (ppm)	500 ppm
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Slovensko	OEL STEL (str./min)	1000 ppm

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Ethylalkohol (64-17-5)		
Slovensko	NPHV (hranice) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Slovensko	Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovinsko	Místní název	ethanol (ethanol alkohol)
Slovinsko	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Slovinsko	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovinsko	OEL STEL (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Slovinsko	OEL STEL (str./min)	4000 str./min.
Slovinsko	KTV faktor SL	4
Slovinsko	Odkaz na právní předpisů	Úřední věstník Republiky Slovinsko, č. 38/2015 ze dne 4.6.2015
Španělsko	Místní název	Ethanol (ethylalkohol)
Španělsko	VLA-ED (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Španělsko	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Španělsko	VLA-EC (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Španělsko	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Španělsko	poznámky	s (Tato látka je zcela nebo částečně zakázána uvádění na trh a používána jako přípravek na ochranu rostlin a/nebo jako biocidní přípravek. Podrobné informace o zákazech naleznete v: Databáze biocidů: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas přípravků na ochranu rostlin http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Španělsko	Odkaz na právní předpisů	Profesionální limity expozice pro chemické činitele ve Španělsku 2018. INSHT
Švédsko	Místní název	ethanol
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 (Jako doporučená maximální hodnota by měla být použita orientační krátkodobá mezní hodnota, která by neměla být překročena)
Švédsko	Odkaz na právní předpisů	Hygienické mezní hodnoty (AFS 2018:1)
Spojené království	Místní název	ethanol
Spojené království	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Spojené království	WEL TWA (str./min)	1000 ppm
Spojené království	WEL STEL (mg/m ³)	5760 mg/m ³ (vypočteno)
Spojené království	WEL STEL (str./min)	3000 ppm (vypočteno)
Spojené království	Odkaz na právní předpisů	EH40/2005 (Třetí vydání, 2018). HSE
Island	Místní název	Ethanol (ethylalkohol)
Island	OEL (8 hodin ref) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Island	OEL (8 hodin ref) (ppm)	1000 ppm
Island	Odkaz na právní předpisů	Nařízení o mezích znečištění a opatření ke snížení znečištění na pracovišti (č. 390/2009)
Norsko	Místní název	ethanol
Norsko	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Norsko	Mezní hodnoty (AN) (ppm)	500 ppm
Norsko	Mezní hodnoty (krátkodobá hodnota) (mg/m ³)	1187,5 mg/m ³ (vypočtená hodnota)

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Ethylalkohol (64-17-5)		
Norsko	Mezní hodnoty (krátkodobá hodnota) (ppm)	625 ppm (vypočtená hodnota)
Norsko	Odkaz na právní předpisů	FOR-2018-08-21-1255
SPOJENÉ STÁTY - ACGIH	Místní název	ethanol
SPOJENÉ STÁTY - ACGIH	ACGIH STEL (str.)	1000 ppm
SPOJENÉ STÁTY - ACGIH	Poznámka (ACGIH)	TLV® Základ: URT irr. Poznámky: A3 (potvrzený karcinogen zvířat s neznámým významem pro člověka)
SPOJENÉ STÁTY - ACGIH	Odkaz na právní předpisů	ACGIH 2018

8.2. Kontroly expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte místní odvětrávání nebo větrání ve všeobecných prostorách, abyste minimalizovali koncentrace par. Fontány pro nouzové mytí očí a bezpečnostní sprchy by měly být k dispozici v bezprostřední blízkosti případné expozice.

Ochrana rukou:

Neproniknutelné ochranné rukavice. EN 374

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty. DIN EN 166

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhým rukávem

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání noste vhodné dýchací přístroje. Schválený organický odsávač par/dodávaný vzduch nebo samostatný dýchací přístroj se musí použít, pokud koncentrace par překročí použitelné expoziční limity.

Kontroly expozice prostředí:

Vyhňte se uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalina
vzhled	: jasný.
barva	: bezbarvý.
pach	: alkoholový zápach.
Práh zápachu	: Nejsou k dispozici žádná data.
pH	: 6.8 - 7.5
Relativní rychlost odpařování (butylacetát=1)	: Nejsou k dispozici žádná data.
bod tání	: Nevztahuje se
bod mrazu	: Nejsou k dispozici žádná data.
bod varu	: Nejsou k dispozici žádná data.
klimax	: 18 °C 64 ° F (ethanol)
Teplota automatického zapalování	: Nejsou k dispozici žádná data.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici žádná data.
Hořlavost (pevná látka, plyn)	: Nevztahuje se
Tlak par	: Nejsou k dispozici žádná data.
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou k dispozici žádná data.
Relativní hustota	: Nejsou k dispozici žádná data.
rozpustnost	: Nejsou k dispozici žádná data.
Log Pow	: Nejsou k dispozici žádná data.
Viskozita, kinematická	: Nejsou k dispozici žádná data.
Viskozita, dynamická	: Nejsou k dispozici žádná data.
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádná data.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádná data.
Výbušné limity	: Nejsou k dispozici žádná data.

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek použití.

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při okolní teplotě a za běžných podmínek použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedojde.

10.4. Podmínky, aby se zabránilo

Nevystavujte teplu. Žádné plameny, žádné jiskry. Eliminujte všechny zdroje vznícení.

10.5 Nekompatibilní materiály

Žíravé výrobky. kovy. Sulfidy (celkový součet dimethyl disulfidu, dimethylsulfidu a methyl-mercatanu). Siřičitany.

10.6. Nebezpečné rozkladné výrobky

Při spalování se tvoří: oxidy uhlíku (CO a CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Akutní toxicita (dermální) : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Akutní toxicita (inhalace) : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Ethylalkohol (64-17-5)

LD50 perorální potkan	7060 mg/kg
Inhalační potkan LC50 (mg/l)	124,7 mg/l/4h

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)

LD50 perorální potkan	7,01 g/kg
Inhalační potkan LC50 (mg/l)	> 5,3 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
pH: 6,8 - 7,5

Vážné poškození/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: 6,8 - 7,5

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Mutagenita zárodečných buněk : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

karcinogenita : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Reprodukční toxicita : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Expozice stot-single : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Stot-opakovaná expozice : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Nebezpečí vsanutí : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Další informace : Pravděpodobné cesty expozice: požití, vdechnutí, kůže a oko.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekologie - obecně : Tento materiál nebyl testován na vlivy na životní prostředí.

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Ethylalkohol (64-17-5)

LC50 ryby 1	12,0 - 16,0 ml/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Oncorhynchus mykiss [static])
LC50 ryby 2	> 100 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Pimephales promelas [static])
LC50 ostatní vodní organismy 1	5012 mg/l 48 hodin - dafnie
Ec50 Dafnie 1	9268 - 14221 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druh: Daphnia magna)
EC50 Dafnie 2	2 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druh: Daphnia magna [Static])
ErC50 (řasy)	275 mg/l
ErC50 (ostatní vodní rostliny)	4432 mg/l
NOEC (akutní)	9,6 mg/l Dafnie magna

12.2. Přetrvávání a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další informace.

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

12.3 Bioakumulativní potenciál

Ethylalkohol (64-17-5)

Log Pow	-0.32
---------	-------

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.






ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

Metody zpracování odpadu	: Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s licenčními pokyny pro třídění kolektoru.
Doporučení pro likvidaci produktů/obalů	: S prázdnými nádobami manipuluje opatrně, protože zbytkové páry jsou hořlavé. Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/vnitrostátními předpisy.
Další informace	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé páry.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

V souladu 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. Vlastní přepravní název OSN				
ROZTOK ETHANOLU (ROZTOK ETHANOLU)	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)	ethanol	ROZTOK ETHANOLU (ROZTOK ETHANOLU)	ROZTOK ETHANOLU (ROZTOK ETHANOLU)
Popis přepravního dokladu				
ROZTOK ETHANOLU UN 1170 (ROZTOK ETHANOLU ETHYLALKOHOL), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), 3, III	UN 1170 Ethanol, 3, III	ROZTOK ETHANOLU UN 1170 (ROZTOK ETHANOLU ETHYLALKOHOL), 3, III	ROZTOK ETHANOLU UN 1170 (ROZTOK ETHANOLU ETHYLALKOHOL), 3, III
14.3 Třída (třídy) dopravního nebezpečí				
3	3	3	3	3
				
14.4. Balicí skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí : Ne Mořská znečišťující látka : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí : Ne
Nejsou k dispozici žádné doplňující informace				

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Doprava po zemi

Kód klasifikace (ADR)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 144, 601
Omezená množství (ADR)	: 5I
S výjimkou množství (ADR)	: E1
Pokyny k balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o smíšeném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přenosné nádrže a hromadné kontejnery (ADR)	: T2

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Zvláštní ustanovení pro přenosné nádrže a sypké kontejnery (ADR) : TP1

Kód nádrže (ADR) : LGBF

Vozidlo pro cisternovou přepravu : FI

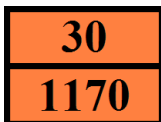
Kategorie dopravy (ADR) : 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu - Balení (ADR) : V12

Zvláštní ustanovení pro přepravu - Provoz (ADR) : S2

Identifikační číslo nebezpečí (Kemler č.) : 30

Oranžové desky :



Kód omezení tunelového propojení (ADR) : D/E

Kód EAC : •2YE

Námořní doprava

Zvláštní ustanovení (IMDG) : 144, 223

Omezená množství (IMDG) : 5 L

S výjimkou množství (IMDG) : E1

Pokyny k balení (IMDG) : P001, LP01

Pokyny k balení IBC (IMDG) : IBC03

Pokyny pro tanky (IMDG) : T2

Zvláštní ustanovení pro nádrže (IMDG) : TP1

Ems-Ne. (Oheň) : F-E

Ems-Ne. (Rozlítí) : S/D

Kategorie úložného materiálu (IMDG) : A

Vlastnosti a pozorování (IMDG) : Bezbarvé těkavé kapaliny. Čistý ETHANOL: bod vzplanutí 13 °C.c. Výbušné limity: 3,3% až 19% Mísitelné s vodou.

Letecká doprava

Množství s výjimkou PCA (IATA) : E1

PCA Omezené množství (IATA) : Y344

PCA omezené množství max čisté množství (IATA) : 10L

Pokyny k balení PCA (IATA) : 355

Maximální čisté množství PCA (IATA) : 60L

Pokyny pro balení CAO (IATA) : 366

CAO maximální čisté množství (IATA) : 220L

Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A58, A180

Kód ERG (IATA) : 3L

Vnitrozemská vodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1

Zvláštní ustanovení (ADN) : 144, 601

Omezená množství (ADN) : 5 L

S výjimkou množství (ADN) : E1

Povolená přeprava (ADN) : t

Požadované vybavení (ADN) : PP, EX, A

Větrání (ADN) : VE01

Počet modrých kuželů/světel (ADN) : 0

Železniční doprava

Kód klasifikace (RID) : F1

Zvláštní ustanovení (RID) : 144, 601

Omezené množství (RID) : 5L

S výjimkou množství (RID) : E1

Pokyny k balení (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o smíšeném balení (RID) : MP19

Pokyny pro přenosné nádrže a hromadné kontejnery (RID) : T2

Zvláštní ustanovení pro přenosné nádrže a sypké kontejnery (RID) : TP1

Kódy nádrží RID (RID) : LGBF

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Kategorie přepravy (RID)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu – balíky (RID)	: W12
Colis express (expresní zásilky) (RID)	: CE4
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 30

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Marpolu a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/právní předpisy specifické pro látku nebo směs

15.1.1 Nařízení EU

Neobsahuje žádné látky REACH s omezeními podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku na kandidátní listině podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH

Neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Na látku (látky) se nevztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29.

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Německo

Odkaz na AwSV : Třída nebezpečnosti vody (WGK) 1, Mírně nebezpečná pro vodu (Klasifikace podle AwSV, příloha 1)

12. vyhláška provádějící federální zákon o kontrole imisí - 12.BImSchV : Nepodléhá 12. BImSchV (Vyhláška o nebezpečných incidentech)

Nizozemsko

Seznam karcinogenů SZW : Ethylalkohol je uveden

Seznam mutagenních látek SZW : Žádná z komponent není uvedena v seznamu.

Neúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Kojení : Ethylalkohol je uveden

Neúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Plodnost : Ethylalkohol je uveden

Neúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Vývoj : Ethylalkohol je uveden

Dánsko

Třída požárního nebezpečí : Třída I-1

Skladová jednotka : 1 litr

Poznámky ke klasifikaci : F <Flam. Liq. 2>; Musí být dodrženy pokyny pro zvládání mimořádných stavů pro skladování hořlavých kapalin

Dánské národní předpisy : Mladí lidé mladší 18 let nesmí výrobek používat

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje klíčových dat : nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 ze dne 16.

Úplné znění prohlášení H a EUH:		
Oční hráz. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1	
Podráždění očí. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2	
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny kategorie 2	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a pára.	
H314	Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
Klasifikace a postup používaný k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Odborný posudek
Oční hráz. 1	H318	Metoda výpočtu

Porcelain Silane

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

SDS EU (příloha II nařízení REACH)

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Proto by neměl být vykládán tak, že zaručuje jakoukoli zvláštní vlastnost výrobku