



## 化学品安全技术说明书

# Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

ICP Building Solutions Group (China)

版本号: 7.8

化学品安全技术说明书 - 按照GB/T 16483(2008) · GB/T 17519(2013)编制

制表日期: 03/31/2020

打印日期: 03/31/2020

S.GHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)
别名	无资料
正确运输名称	易燃液体 · 未另作规定的 (含有乙醇)
其他识别方式	无资料

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	Water and stain protection for masonry substrates-sealer
--------	--

#### 制造者、输入者或供应者

企业名称	ICP Building Solutions Group (China)
企业地址	150 Dascomb Road MA 01810 United States
电话:	+61 3 8560 0690
传真:	无资料
网站	http://www.icp-construction.com
电子邮件	无资料

#### 应急电话

协会/组织	Chemtel
应急电话:	400-120-0751
其他应急电话号码	无资料

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

##### 紧急情况概述

液体 · 高度易燃。  
对皮肤有刺激性  
对水生生物有害。

危险性类别 [1]	严重眼损伤/眼刺激类别2A, 危害水生环境-急性危险类别3, 易燃液体类别2, 急性吸入毒性类别4, 皮肤腐蚀/刺激类别2
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 数据摘自危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

#### 标签要素

GHS象形图	
--------	--

信号词	危险
-----	----

#### 危险性说明

H319	造成严重眼刺激
H402	对水生生物有害
H225	高度易燃液体和蒸气
H332	吸入有害
H315	造成皮肤刺激

防范说明: 一般

Continued...

## Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

P101	如需就医: 请随身携带产品容器或标签。
P102	放在儿童无法触及之处。

## 防范说明: 预防措施

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。

## 防范说明: 事故响应

P321	具体治疗 ( 见本标签上的建议 )
P370+P378	火灾时: 使用抗溶性泡沫或正常蛋白泡沫灭火。

## 防范说明: 安全储存

P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
-----------	------------------

## 防范说明: 废弃处置

P501	内容/容器的处置授权的危险品或特殊废物收集点按任何地方法规
------	-------------------------------

## 物理和化学危险

液体。高度易燃。  
高度易燃。  
火灾产生有毒烟雾。  
如果发生火灾或爆炸, 绝不能吸入气雾。

## 健康危险

吸入	在正常的加工处理过程中, 吸入本物质的蒸气或气溶胶(烟雾、气雾)可能有害。不认为该物质能因发生呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 吸入蒸气、烟雾或气溶胶(尤其是长期接触)可能引起呼吸道不适, 偶尔出现呼吸窘迫。 吸入蒸气可能引起嗜睡和头昏眼花。可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。 最常见的, 在动物实验中, 过量吸入乙醇的症状包括共济失调、运动不协调以及持续产生的麻醉作用产生的睡意。在经过两小时后, 对大鼠的麻醉剂量为19260ppm。 吸入高浓度气体/蒸气会导致肺部刺激, 伴有咳嗽、恶心以及头痛、头晕、反应迟钝、疲劳和共济失调等中枢神经系统抑制症状。
食入	不认为食入该物质会引起对健康有害的影响(欧盟指令用动物试验界定)。然而, 动物通过至少一种其它途径接触后引起了全身的有害作用。良好的卫生措施要求将其接触的程度保持在最低的水平。 意外食入该物质可对个体健康造成伤害。
皮肤接触	本物质能够加重原有的皮炎病症。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应该检查皮肤, 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。 有证据表明, 直接接触本物质可能立即或延迟一段时间后引起中等程度的皮炎。多次接触可引起接触性皮炎, 表现为发红、肿胀和水疱。
眼睛	乙醇直接和眼睛接触会立即产生刺痛感, 灼烧感同时伴有反射性的闭眼并流泪, 暂时性的角膜上皮损伤以及结膜充血。杂质型不适症状会持续两天, 但通常会自行完全康复。 有证据显示本物质可能会对一些人的眼睛产生刺激, 并在滴入后 24 小时或更长时间内对眼睛造成损害。可能会造成严重的炎症会伴随有疼痛。本物质可能会对角膜造成损伤。如果未得到及时、适当的治疗, 可能造成永久性失明。反复接触可引起结膜炎。
慢性	根据实验结果和其他信息, 有充分的证据表明接触该物质能够引起遗传性损伤。 有毒:通过吸入、跟皮肤接触或吞食, 长期暴露有严重损害健康的危险。 长期接触本物质能引起严重损害。可推断本物质含有能够引起严重危害的成分。 有充分的证据表明, 物质能直接引起生育能力下降。 长期接触乙醇可能损害肝, 并形成疤痕。也可能加重其他物质引起的损害。孕妇服用大量乙醇可能导致"胎儿酒精综合症", 表现为身体和智力发育迟钝、学习困难、动作障碍和头小。少数人对乙醇产生过敏反应, 包括眼部感染、皮肤肿胀、气短和痒疹, 伴随水疱。

## 环境危害

对水生生物有害。

## 其他危险性

## 部分 3: 成分/组成信息

## 物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

## 混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
64-17-5	30-35	乙醇
17980-47-1	50-60	三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷
2943-75-1	1	三乙氧基辛基硅烷
无资料	3-7	Poly(Hexadecyl Acrylate/2-Hydroxyethyl Methacrylate/Octadecyl Acrylate/3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl Methacrylate) 1793072-86-2
123-86-4	5-10	乙酸丁酯

## Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

51851-37-7	0.1-0.5	三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷
78-10-4	<0.01	四乙氧基硅烷

## 部分 4: 急救措施

## 急救

眼睛接触	<p>如果眼睛接触本产品:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即用流动清水进行冲洗。</li> <li>▶ 通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。</li> <li>▶ 如疼痛持续或重新发作, 应当立即就医。</li> <li>▶ 眼睛受伤后, 隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。</li> </ul>
皮肤接触	<p>如果发生皮肤接触:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即脱去所有被污染的衣物, 包括鞋袜。</li> <li>▶ 用流动清水(如果可能, 用肥皂)冲洗皮肤和头发;</li> <li>▶ 如有刺激感, 应当就医。</li> </ul>
吸入	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果吸入烟气或燃烧产物, 将患者转移出污染区。</li> <li>▶ 使病人平躺, 注意保暖和休息。</li> <li>▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体, 以防堵塞呼吸道。</li> <li>▶ 如果呼吸停止, 要进行人工呼吸, 最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。</li> <li>▶ 转到医院或就医。</li> </ul>
食入	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即提供一杯水。</li> <li>▶ 通常不需要急救。如有疑问, 联系毒物信息中心或医生。</li> </ul>

## 对保护施救者的忠告

## 对医生的特别提示

对症治疗。

对于急性或短期反复接触乙醇:

- ▶ 一般支持性护理即能改善未出现耐受性的急性口服中毒病人症状。护理应重视避免呛咳、补充液体以及纠正营养不良(镁、维生素B1、维生素B6、维生素C和维生素K)。
- ▶ 对感觉迟钝的病人, 在抽血检查血糖后静脉注射50 - 100毫升 50%葡萄糖溶液。
- ▶ 治疗昏迷病人时应首先关注呼吸道、呼吸、循环和重要急救药物(葡萄糖、硫酸)。
- ▶ 食入1小时后, 则不需要进行吸胃。可考虑给泄药和活性炭, 但一次给药往往无效。
- ▶ 由于有副作用, 禁用果糖。

## 部分 5: 消防措施

## 灭火剂

- ▶ 抗醇泡沫。
- ▶ 化学干粉。

## 特别危险性

火灾禁忌	▶ 避免被氧化剂, 诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染, 因为可能引起着火。
------	---

## 灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 通知消防队, 并告知事故位置与危害特性。</li> <li>▶ 可能具有激烈或爆炸反应性。</li> </ul>
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 液体和蒸气高度易燃。</li> <li>▶ 受热、接触明火或氧化剂, 有严重的火灾危险。</li> </ul> <p>燃烧产品包括: , 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 二氧化硅(SiO<sub>2</sub>), 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。</p>

## 部分 6: 泄漏应急处理

## 作业人员防护措施, 防护装备和应急处置程序

请参见第8部分

## 防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分

## 环境保护措施

请参见第12部分

## 泄漏化学品的收容, 清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 清除所有点火源。</li> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> </ul>
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散所有人员, 向上风向转移。</li> <li>▶ 报告消防队, 并告知事故地点和危害特性。</li> </ul>

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

## 部分 7: 操作处置与储存

## 操作处置注意事项

Continued...

### Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

<b>安全操作</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 即使是那些已经被清空的容器也可能含有爆炸性蒸气。</li> <li>▶ 不准对容器或在容器附近切割、钻孔、粉碎、焊接或进行类似操作。</li> <li>▶ 避免个体接触，包括吸入。</li> <li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li> </ul>
<b>其他信息</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 采用原装容器存放在经批准的防爆区域。</li> <li>▶ 禁止吸烟、明火、受热或接触点火源。</li> </ul>

**储存注意事项**

<b>适当容器</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 按制造商提供的方法包装。</li> <li>▶ 塑料容器只能在批准用于易燃液体后使用。</li> <li>▶ 对粘度低的物质 (i): 必须用顶部不可拆卸的桶和简易罐。(ii): 当罐被用于内包装时，必须有螺丝固定的外壳。</li> </ul>
<b>储存禁配</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免接触氧化剂、酸、酸性氧化物、酸酐。</li> <li>▶ 必须与酒精、水隔离开。</li> <li>▶ 避免接触强酸和碱类物质。</li> </ul> <p>本物质与铝不相容。绝不能使铝器件里的温度升高到49摄氏度以上。</p>

**部分 8: 接触控制和个体防护**

**控制参数**

**职业接触限值**

**成分数据**

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有害因素职业接触限值	乙酸丁酯	Butyl acetate	200 mg/m3	300 mg/m3	无资料	无资料

**紧急限制**

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
乙醇	Ethanol: (Ethyl alcohol)	无资料	无资料	15000* ppm
乙酸丁酯	Butyl acetate, n-	无资料	无资料	无资料
四乙氧基硅烷	Tetraethyl orthosilicate; (Ethyl silicate; Tetraethoxysilane)	无资料	无资料	无资料


成分	原IDLH	修订IDLH
乙醇	3,300 ppm	无资料
三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷	无资料	无资料
三乙氧基辛基硅烷	无资料	无资料
Poly(Hexadecyl Acrylate/2-Hydroxyethyl Methacrylate/Octadecyl Acrylate/3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl Methacrylate) 1793072-86-2	无资料	无资料
乙酸丁酯	1,700 ppm	无资料
三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷	无资料	无资料
四乙氧基硅烷	700 ppm	无资料

**职业暴露捆扎**

成分	职业暴露乐队评级	职业接触限值波段
乙醇	E	≤ 0.1 ppm
三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷	E	≤ 0.1 ppm
三乙氧基辛基硅烷	E	≤ 0.1 ppm
四乙氧基硅烷	E	≤ 0.1 ppm

**注解:** 职业暴露条纹是分配化学物质到基于化学的效力和与曝光有关的不良健康结果的具体类别或带的过程。该过程的输出是一个职业暴露带 (OEB)，其对应于预期保护工人健康的范围暴露浓度的。

**接触控制**

<b>工程控制</b>	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p>
<b>个体防护装备</b>	
<b>眼面防护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带侧框保护的安全眼镜。</li> <li>▶ 化学护目镜。</li> </ul>
<b>皮肤防护</b>	<p>请参阅手防护: 以下</p>
<b>手/脚的保护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 戴化学防护手套(如聚乙烯手套)。</li> <li>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</li> </ul>

Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ PVC ( 聚氯乙烯 ) 围裙。</li> <li>▶ 不推荐使用某些塑料个人防护用品 (PPE) (如手套、围裙和套鞋) , 因为它们可能会产生静电。</li> <li>▶ 对于大规模或连续使用, 穿密织布、防静电服装 (无金属扣件、袖口或口袋) , 不产生火花的安全鞋。</li> </ul>

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	无资料		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	无资料
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH ( 按供应 )	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	13	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	高度易燃。	氧化性质	无资料
爆炸上限 ( % )	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 ( % )	无资料	挥发性成份 ( % 体积 )	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	部分混溶	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 存在不相容的物质。</li> <li>▶ 物质被认为具有稳定性。</li> </ul>
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)	毒性	刺激性
	无资料	无资料
乙醇	毒性	刺激性
	吸入 ( 鼠 ) LC50: 124.7 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	经口 ( 鼠 ) LD50: = 1501 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
	皮肤: 没有观察到不利的影响 ( 未刺激 ) <sup>[1]</sup>	
	眼: 不良影响观察到的 ( 刺激性 ) <sup>[1]</sup>	
三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷	毒性	刺激性
	吸入 ( 鼠 ) LC50: 5.88 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	无资料
	经口 ( 鼠 ) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	经皮 ( 鼠 ) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
三乙氧基辛基硅烷	毒性	刺激性
	经口 ( 鼠 ) LD50: >=5110 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 观察到的不利影响 ( 刺激性 ) <sup>[1]</sup>
	经皮 ( 半致死剂量 ) ( 野兔 ) LD50: 5177.16 mg/kg <sup>[2]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 ( 未刺激 ) <sup>[1]</sup>
Poly(Hexadecyl Acrylate/2-Hydroxyethyl Methacrylate/Octadecyl Acrylate/3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl Methacrylate) 1793072-86-2	毒性	刺激性
	无资料	无资料

Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

乙酸丁酯	毒性	刺激性	
	吸入 (鼠) LC50: 1.802 mg/l4 h <sup>[1]</sup>	Eye (human): 300 mg	
	经口 (鼠) LD50: =10700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE	
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate	
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	
	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>	
三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷	毒性	刺激性	
	经口 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye: Not irritating *	
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin: Not irritating *	
		皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
四乙氧基硅烷	毒性	刺激性	
	经口 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (human): 3000 ppm	
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: 5878 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg mild	
		Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild	
		Skin (rabbit): 500mg/24h moderate	

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - \*数值取自制造商的SDS

三乙氧基辛基硅烷	在文献检索没有显著急性毒性数据确定。
乙醇 & 乙酸丁酯 & 四乙氧基硅烷	长期或反复接触本物质可能引起皮肤刺激, 接触后可出现皮肤发红、肿胀、水泡形成、脱皮和皮肤肥厚。
三乙氧基辛基硅烷 & 三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷 & 四乙氧基硅烷	停止接触该物质后, 哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的, 该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。
乙酸丁酯 & 四乙氧基硅烷	本物质可能引起眼睛严重刺激, 导致明显的炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。

急性毒性	✓	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✓	生殖毒性	✗
严重损伤/刺激眼睛	✓	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✗
呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准  
 ✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
乙醇	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	11-mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	2mg/L	4
	EC50	96	藻类或其他水生植物	17.921mg/L	4
	NOEC	2016	鱼	0.000375mg/L	4
三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	26.741mg/L	3
	EC50	48	甲壳纲动物	>49.1mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	<1.000mg/L	3
	EC10	72	藻类或其他水生植物	>36mg/L	2

Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

	NOEC	48	甲壳纲动物	35.4mg/L	2
三乙氧基辛基硅烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	>0.055mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	>0.049mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	>0.13mg/L	2
	NOEC	48	甲壳纲动物	>=0.049mg/L	2
Poly(Hexadecyl Acrylate/2-Hydroxyethyl Methacrylate/Octadecyl Acrylate/3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl Methacrylate) 1793072-86-2	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
乙酸丁酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	18mg/L	4
	EC50	48	甲壳纲动物	=32mg/L	1
	EC50	96	藻类或其他水生植物	1.675mg/L	3
	EC90	72	藻类或其他水生植物	1-540.7mg/L	2
NOEC	504	甲壳纲动物	23.2mg/L	2	
三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	0.007mg/L	3
	EC50	48	甲壳纲动物	>1-mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	>1-mg/L	2
NOEC	96	鱼	>=1-mg/L	2	
四乙氧基硅烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	>245mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	>75mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	>1-39.3mg/L	2
NOEC	72	藻类或其他水生植物	>=22mg/L	2	

图例: 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件 V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC 水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

对水生生物有害。  
禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
乙醇	低 (半衰期 = 2.17 天)	低 (半衰期 = 5.08 天)
三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷	高	高
三乙氧基辛基硅烷	高	高
乙酸丁酯	低	低
三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷	高	高
四乙氧基硅烷	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
乙醇	低 (LogKOW = -0.31)
三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷	低 (LogKOW = 2.2015)
三乙氧基辛基硅烷	中等 (LogKOW = 4.2394)
乙酸丁酯	低 (BCF = 14)
三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷	低 (LogKOW = 7.0301)
四乙氧基硅烷	低 (LogKOW = 0.0362)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
乙醇	高 (KOC = 1)
三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷	低 (KOC = 13550)

## Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

三乙氧基辛基硅烷	低 (KOC = 187100)
乙酸丁酯	低 (KOC = 20.86)
三乙氧基 (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟 辛基)硅烷	低 (KOC = 75080000)
四乙氧基硅烷	低 (KOC = 8766)

## 其他不良效应

没有数据


## 部分 13: 废弃处置

## 废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。</li> <li>▶ 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。</li> <li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li> <li>▶ 在处置前, 有必要收集所有清洗用水以便处理。</li> <li>▶ 尽可能进行回收。</li> <li>▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备, 咨询制造商有关回收的方法, 或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。</li> </ul>
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

## 部分 14: 运输信息

## 包装标志

	
海洋污染物	无

## 陆上运输 (UN)

联合国危险货物编号 (UN号)	1993				
联合国运输名称	易燃液体, 未另作规定的 (含有乙醇)				
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>级</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	3	亚危险性(SubRisk)	不适用
级	3				
亚危险性(SubRisk)	不适用				
包装类别	II				
环境危害性	不适用				
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	274	限量	1 L
特殊条款:	274				
限量	1 L				

## 空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	1993														
联合国运输名称	易燃液体, 未另作规定的 (含有乙醇)														
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>ICAO-TI和IATA-DGR类别</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 亚危险性:</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>3H</td> </tr> </table>	ICAO-TI和IATA-DGR类别	3	ICAO/IATA 亚危险性:	不适用	ERG 代码	3H								
ICAO-TI和IATA-DGR类别	3														
ICAO/IATA 亚危险性:	不适用														
ERG 代码	3H														
包装类别	II														
环境危害性	不适用														
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量 / 包装</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量 / 包装</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量 / 包装</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	A3	(只限货物)包装指示	364	(只限货物)最大数量 / 包装	60 L	客运及货运包装指示	353	客运和货运的最大数量 / 包装	5 L	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y341	客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L
特殊条款:	A3														
(只限货物)包装指示	364														
(只限货物)最大数量 / 包装	60 L														
客运及货运包装指示	353														
客运和货运的最大数量 / 包装	5 L														
客运及货运飞机有限数量包装指导	Y341														
客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L														

## 海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	1993
-----------------	------

Continued...



Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

联合国运输名称	易燃液体 · 未另作规定的 (含有乙醇)		
联合国危险性分类	IMDG类别	3	
	IMDG 亚危险性	不适用	
包装类别	II		
环境危害性	不适用		
使用者需知的特殊防范措施	EMS号码	F-E, S-E	
	特殊条款:	274	
	限制数量	1 L	

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

运输注意事项:

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

乙醇 出现在以下法规中

不适用

三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷 出现在以下法规中

不适用

三乙氧基辛基硅烷 出现在以下法规中

不适用

POLY(HEXADECYL ACRYLATE/2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE/OCTADECYL ACRYLATE/3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-TRIDECAFLUOROCTYL METHACRYLATE) 1793072-86-2 出现在以下法规中

不适用

乙酸丁酯 出现在以下法规中

不适用

三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷 出现在以下法规中

不适用

四乙氧基硅烷 出现在以下法规中

不适用

国家库存状态

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	是
加拿大 - DSL	没有 (三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷)
Canada - NDSL	没有 (三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷; 乙酸丁酯; 乙醇; 四乙氧基硅烷; 三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷; 三乙氧基辛基硅烷)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷)
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	没有 (三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷)
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	没有 (三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷; 三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷; 三乙氧基辛基硅烷)
越南 - NCI	没有 (三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷)
俄罗斯 - ARIPS	没有 (三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷; 三乙氧基(2-甲基丙基)硅烷)
图例:	是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。 否=一个或多个CAS所列成分没有在库存和/或不从豁免清单 (见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	03/31/2020
-------	------------

## Stain Proof Dense Stone Impregnating Sealer (Stain Proof Plus)

最初编制日期 | 01/24/2020

## SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
6.8.1.1.1	03/31/2020	配料, 物理性能

## 其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况来决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

## 缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日, 4 0 h工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 ( 1 5 min ) 接触的浓度。

IARC:国际癌症研究机构 ( International Agency for Research on Cancer )。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 ( American Conference of Governmental Industrial Hygienists )。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 临时紧急暴露限值 ( Temporary Emergency Exposure Limit )。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 气味安全系数 ( Odour Safety Factor )。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 检测下限 ( Limit Of Detection )。

OTV: 气味阈值 ( Odour Threshold Value )。

BCF: 生物富集系数 ( BioConcentration Factors )。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

## 免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

AuthorITe由Chemwatch 公司版权所有。