



## 安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 9 页

LOCTITE SI 596 FLANGE SEALANT known as 596 FLANGE  
SEALANT 300ML

安全技术说明书编号: 168444  
V001.7

修订: 04. 11. 2020

发布日期: 06. 12. 2022

### 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称:** LOCTITE SI 596 FLANGE SEALANT known as 596 FLANGE SEALANT 300ML

**推荐用途:** 硅密封胶

**制造商/进口商/分销商代表公司**

汉高粘合剂科技(上海)有限公司  
中国(上海)自由贸易试验区张衡路928号2B(即1幢)105室  
201204 中国上海市浦东新区

中国

电话: +86-21-2891 8000  
传真: +86-21-2891 5137  
电子邮件: ap-ua-psra.china@henkel.com

**生效日期:** 04. 11. 2020

**应急信息:** 应急电话: +86 21 2891 8311 (24小时)。

### 第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009 (化学品分类和危险性公示通则):

危险分类	危险类别	接触途径
急性毒性	类别 5	经口
皮肤腐蚀/刺激	类别 1A	
严重眼损伤/眼刺激	类别 1	

标签要素根据 GB 15258-2009 (化学品安全标签编写规定):

象形图



信号词: 危险

<b>危险性说明:</b>	H303 吞咽可能有害。 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
<b>预防措施:</b>	P260 不得吸入尘或雾。 P264 处理后要彻底洗手 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
<b>事故响应:</b>	P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。 P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340+P310 如吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫中毒控制中心或就医 P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
<b>安全储存:</b>	P405 存放处须加锁。
<b>废弃处置:</b>	P501 在适合的处置和废弃设施内, 按照可用的法律法规要求, 以及废弃时的产品特性, 废弃处置内容物/容器。

### 第三部分 成分/组成信息

成分信息: 混合物  
根据 GB 13690-2009 公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	10- < 20 %	急性毒性 4; 经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 1C H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	10- < 20 %	急性毒性 4; 经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318

只有那些根据 GB13690-2009 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明 (H 词组) 代号的全文请参考第 16 部分“其他信息”。

### 第四部分 急救措施

<b>皮肤接触:</b>	用纸巾或布擦去膏状物。
<b>眼睛接触:</b>	用大量清水彻底冲洗, 包括眼睑下方。 如果眼睛刺激持续, 咨询专家。
<b>吸入:</b>	移至新鲜空气处。如果症状持续, 就医。
<b>食入:</b>	禁止催吐。 如果有人感觉不适, 或皮肤刺激症状出现, 咨询医生。

### 第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 甲醛。  
硅雾。  
刺激性的烟气和烟雾。
- 灭火剂:** 泡沫、干粉或二氧化碳。
- 灭火方法:** 万一着火，用雾状水保持容器冷却。

### 第六部分 泄漏应急处理

- 应急处理:** 禁止排入下水道、地表水、地下水。
- 消除方法:** 尽量将材料刮净。  
泄漏物料将发生固化。  
储存于密闭容器中待废弃处置。  
大量泄漏时保持良好通风。

### 第七部分 操作处置与储存

- 操作注意事项:** 避免接触眼睛、皮肤和衣物。  
不得接触眼睛。  
不得接触皮肤或衣物。
- 储存注意事项:** 不得佩戴隐性眼镜。  
请参阅技术数据表

### 第八部分 接触控制和个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2019	ACGIH	NIOSH	OSHA
甲基硅烷三醇三乙酸酯	无	无		无
乙基硅三醇三乙酸乙酯	无	无		无

**工程控制:** 确保足够的通风。

**呼吸系统防护:** 如果有超过接触限值的潜在趋势，佩戴NIOSH认可的呼吸器。

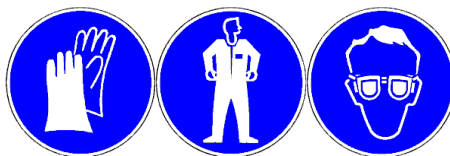
**眼睛防护:** 戴安全眼镜，或化学护目镜（如果可能发生溅射）。

**身体防护:** 穿戴防护设备。

**手防护:** 适当的防护手套。

**其他防护:** 个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准，《中华人民共和国职业病防治法》，《个体防护设备选用规范》（GB/T 11651-2008）。

推荐使用个人防护设备的象形图:



### 第九部分 理化特性

性状:	固体	外观:	红色
蒸发率:	无资料	气味:	乙酸
pH 值:	无资料	熔点 (°C):	无资料
沸点 (°C):	无资料	密度:	无资料
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料	饱和蒸气压 (kPa):	无资料
闪点 (°C):	> 93 °C (> 199.4 °F)	引燃温度 (°C):	无资料
爆炸下限% (V/V):	无资料	爆炸上限% (V/V):	无资料
水中溶解度	不溶于水	粘度:	无资料
自燃温度: :	无资料	可燃性::	无资料
辛醇/水分配系数:	无资料	分解温度:	无资料
VOC:	本体型胶粘剂 有机硅类 装配业 < 100 g/kg, GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量		

### 第十部分 稳定性和反应性

避免接触的条件:	持续在 150 °C 以上温度下加热。 稳定
禁配物:	水 酸类。 碱。 氧化剂。
分解产物:	与湿气接触后会缓慢释放出醋酸。 甲醛。
聚合危害:	不会发生。

### 第十一部分 毒理学信息

**毒理信息:**  
无实验室动物测试数据。

**经口毒性:**  
急性毒性估计值 : 2,291 mg/kg  
测试方法: 计算方法

**其它信息:**

无资料

**急性毒性:**

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触途径	接触时间	生物种类	测试方法
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	LD50	1,600 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性)
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	LD50	1,460 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性)

**皮肤腐蚀/刺激:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	腐蚀性	4 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性)
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	Category 1B (corrosive)	3 min	家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**严重眼睛损伤/刺激:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀)

**呼吸或者皮肤过敏:**

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	生物种类	测试方法
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	非致敏性	豚鼠最大值试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	非致敏性	豚鼠最大值试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)

**微生物细胞突变:**

有害物成分 CAS-No.	结果	研究方法	代谢作用/接触时间	生物种类	测试方法
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞 染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有 有或没有 有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验) 世界经济合作与发展组织 准则 473 (哺乳类动物细 胞体外染色体畸变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验)
乙基硅烷三醇三乙酸酯 17689-77-9	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞 染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有 有或没有 有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验) 世界经济合作与发展组织 准则 473 (哺乳类动物细 胞体外染色体畸变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验)

**重复剂量毒性:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间/处理频率	生物种类	测试方法
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	NOAEL=50 mg/kg	口服: 强饲 法	28-51 ddaily	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 422 (结合反复染毒 毒性研究的生殖发育毒性筛 选试验)

**第十二部分 生态学信息**

**生态信息:**

禁止排入下水道、地表水、地下水。

**生态毒性:**

无资料。

**其他危害效应:**  
无资料

**毒性:**

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	急性毒性研究	接触时间	生物种类	测试方法
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	LC50	> 110 mg/l	鱼类	96 h	虹鳟	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	LC50	251 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	EC50	168.7 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	欧盟 方法 C.2 (蚤类急性毒性试验)
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	EC50	> 1,562.5 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	NOEC	40 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)

**持久性和降解性:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	降解性	测试方法
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	快速生物降解性	需氧的	74 %	欧盟 方法 C.4-A (“快速”生物降解性化学需氧量消减试验)

**生物富集/土壤中迁移性:**

有害物成分 CAS-No.	LogPow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
乙基硅三醇三乙酸酯 17689-77-9	0.74					未规定

### 第十三部分 废弃处置

**产品处置:** 根据当地及国家法规进行废弃处置。

**污染包装处置:** 使用后, 含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物, 在指定的废物处理场所废弃处置。

### 第十四部分 运输信息

**危险货物道路运输规则:**

类别: 8  
包装类别: III  
分类代码:  
危害识别号:  
UN号: 1760  
标识: 8  
技术名称: 腐蚀性液体, 未另作规定的 (乙基三乙酰氧基硅烷, 甲基三乙酰氧基硅烷)

**海运IMDG分类:**

类别: 8  
包装类别: III  
UN号: 1760  
标识: 8  
EmS: F-A,S-B  
海洋污染物: -  
正确货物运输品名: CORROSIVE LIQUID, N. O. S.  
(Ethyltriacetoxysilane, Methyltriacetoxysilane)

**空运IATA分类:**

类别: 8  
包装类别: III  
包装说明 (携带): 852  
包装说明 (货运): 856  
UN号: 1760  
标识: 8  
正确货物运输品名: Corrosive liquid, n. o. s.  
(Ethyltriacetoxysilane, Methyltriacetoxysilane)

**运输注意事项:** 交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏, 坍塌, 或在运输时被损坏。

**第十五部分 法规信息**

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《中华人民共和国安全生产法》(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过, 2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过);

《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过, 2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第四次修正)

《中华人民共和国环境保护法》(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过, 2014年4月24日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过);

《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4日国务院第32次常务会议通过)

《安全生产许可证条例》(2014年7月29日国务院第54次常务会议通过)。

**中国现有化学物质名录:** 所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》, 或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。



## 第十六部分 其他信息

**填表时间:** 06.12.2022  
**填表部门:** 中国区产品安全和法规事务

**免责声明:** 该安全技术说明书仅依照中国的法律法规要求编写。它提供了该化学品在安全、健康和环境保护等方面的信息，推荐了防护措施和紧急情况下的应对措施。本文中所含的信息不保证任何其它的产品特性。对于任何其它管辖区或国家的基本法律及出口法律的合规要求，不提供任何的保证。请在出口前确认该安全技术说明书提供的信息是否符合贸易双方所在管辖区的基本法律或其它法律要求。请联系汉高产品安全和法规事务部门获得额外帮助。本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不承担任何其他特性。本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果，汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，汉高公司明确声明对所有因销售汉高品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

**其他:** **第三部分词组代号解释如下:**

H302 吞咽有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H318 造成严重眼损伤。