安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

硅酮密封剂 LOCTITE SI 595 CR300MLEN

物料号: 231565
V001.8
修订: 03.03.2025
发布日期: 27.04.2026

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: **硅酮密封剂 LOCTITE SI 595 CR300MLEN**

推荐用途: 硅树脂

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: 03.03.2025
化学事故应急咨询电话: +86 21 2891 8311 (24小时)。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:
半透明的。, 乙酸, 液体, 造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。

物质或混合物的分类根据 GB 30000.1 (化学品分类和标签规范 第 1 部分：通则):

危险分类	危险类别
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼损伤/眼刺激	类别 1

标签要素根据 GB 15258 （化学品安全标签编写规定):

象形图



信号词: 危险

危险性说明: H315 造成皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。

预防措施: P264 作业后彻底清洗双手。
P280 戴防护手套，防护眼罩和防护面具。

事故响应: P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗。
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。
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

物理和化学危险：

根据现有信息，没有物理或化学的危险性。

健康危害：

造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。

环境危害：

根据现有信息，没有环境危害。

第三部分 成分/组成信息

物质或混合物：
混合物

根据 GB 30000.1 公布的有害物质：

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	1-< 3 %	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
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	1-< 3 %	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

只有那些根据 GB 30000.1 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

必要的急救措施描述：

皮肤接触: 用纸巾或布擦去膏状物。
用肥皂和水清洗。

眼睛接触： 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。

吸入： 移至新鲜空气处。如果症状持续，就医。

食入： 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。

最重要的急性和延迟症状和效应： 最重要的已知症状和效应已在章节2和/或11中介绍。

必要时注明立即就医及所需的特殊治疗: 对暴露后的治疗，应着力于控制患者的临床症状和指征。

第五部分 消防措施

适用的灭火介质： 泡沫、干粉或二氧化碳。

灭火方法: 远离热源、火花、明火或其他点火源储存与使用。

源于此物质或混合物的特别的危害: 甲醛。
硅雾。
刺激性的烟气和烟雾。

消防人员的特殊保护措施: 无

第六部分 泄漏应急处理

环境保护措施: 不得使产品排入下水道或排水沟。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 尽量将材料刮净。
溅出材料会固化。
储存于部分充装，封闭的容器中以待进一步处置。
大量泄漏时保持良好通风。

第七部分 操作处置与储存

安全操作注意事项: 避免接触眼睛、皮肤和衣物。
不得接触隐形眼镜，除非手上的密封胶已被移除干净 。残余的密封胶可能会转到隐形眼镜上从而导致眼睛 刺激。

卫生措施: 工作时，请勿饮食或吸烟。
处理后彻底洗净。
保持工作场所的绝对整洁。避免接触皮肤和眼睛。立即脱除弄脏的或被浸湿的衣物。用大量清水和肥皂冲洗皮肤上的残留物，然后进行皮肤护理。

安全储存的条件,包括任何不兼容性: 请参阅技术数据表.

第八部分 接触控制和个体防护

控制参数:

职业接触限值:

有害物成分 CAS-No.	国家标准 GBZ 2.1-2019	ACGIH	NIOSH	OSHA
二氧化硅 7631-86-9	8 mg/m3TWA 总粉尘	6 mg/m3 TWA 3 mg/m3 TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m3 TWA 可吸入颗粒物。	无	无

生物接触限值: 无数据资料

工程控制: 提供局部通风和全面通风条件，以有效的去除并防止操作处置本品时产生的任何蒸气或雾的积聚。

呼吸系统防护: 通常不需要个人呼吸防护设备。
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: 安全护目镜或带侧边的安全护目镜。

身体防护: 防化，防渗透手套。

手防护: 防化学手套（EN374）。对短期接触或溅射情况（推荐：防护系数最少2级，按照EN374相应的渗透时间大于30分钟）：腈橡胶（NBR；>=0.4 mm厚度）。对较长的，直接接触（推荐：防护系数为6级，按照EN374相应的渗透时间大于480分钟）：腈橡胶（NBR；>=0.4 mm厚度）。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料，或按照相似物质进行类推得出的。请注意在实际工作中，防护手套的工作寿命可能显著的缩短，低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素（如温度）确定的结果。如果有磨损和破缝，应更换手套。

第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	半透明的。
蒸发率:	无资料	气味:	乙酸
pH 值:	无资料	熔点（℃）:	无资料
沸点（℃）:	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（℃）:	> 93 ° C (> 199.4 ° F), Tagliabue closed cup	引燃温度（℃）:	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	不溶解。遇水聚合。	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

反应性: 酸。
碱。
氧化剂。
水。

稳定性: 在推荐贮存条件下稳定。

危险反应: 如正确使用不会构成危害。

避免接触的条件: 持续在 150 ° C 以上温度下加热。
暴露于潮湿环境。

不相容物: 如正确使用不会构成危害。

危险的分解产物: 接触湿气后能缓慢释放出乙酸。
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。

急性毒性 - 经口:

乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	数值类型	LD50
	值	1,460 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 401 （急性经口毒性）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	数值类型	LD50
	值	1,600 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 401 （急性经口毒性）

急性毒性 - 经皮肤:

无资料。

急性毒性 - 吸入:

无资料。

皮肤腐蚀/刺激:

乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	结果	类别 1B（腐蚀）
	接触时间	3 min
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	结果	腐蚀性
	接触时间	4 h
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 404 （急性经皮刺激性/腐蚀性）

严重眼损伤 / 眼刺激:

甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	结果	Category 1 (irreversible effects on the eye)
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 405 （急性的眼部刺激或腐蚀）

呼吸道或皮肤致敏:

乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 406 （皮肤致敏）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 406 （皮肤致敏）

生殖细胞致突变性:

乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 （细菌回复突变试验）
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	结果	阴性的
	研究方法	体外哺乳动物细胞染色体畸变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	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）
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	结果	阴性的
	研究方法	哺乳动物细胞基因突变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	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）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	结果	阴性的
	研究方法	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 471 （细菌回复突变试验）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	结果	阴性的
	研究方法	体外哺乳动物细胞染色体畸变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	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）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	结果	阴性的
	研究方法	哺乳动物细胞基因突变试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	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）

致癌性
无资料。

生殖毒性:
无资料。

特异性靶器官毒性 - 一次接触:
无资料。

特异性靶器官毒性 - 反复接触:

混合物是基于混合物中分类物质的阈限值进行分类的。

有害物成分 CAS-No.	结果 / 值	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 d daily	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）

吸入危害:
无资料。

其它信息:
无资料

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。

毒性:

对鱼类的毒性：

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	LC50	251 mg/l	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）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	LC50	> 110 mg/l	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）

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性：

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	EC50	168.7 mg/l	48 h	大型溞	欧盟 方法 C.2 （蚤类急性毒性试验）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	EC50	> 500 mg/l	48 h	大型溞	欧盟 方法 C.2 （蚤类急性毒性试验）

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性)：

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	NOEC	>= 100 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	NOEC	100 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

对藻类的毒性：

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触时间	生物种类	测试方法
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	EC50	> 1,562.5 mg/l	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）
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	NOEC	40 mg/l	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）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	EC50	> 500 mg/l	72 h	绿藻（新名称：近头状伪蹄形藻）	欧盟 方法 C.3 （藻类抑制试验）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	NOEC	500 mg/l	72 h	绿藻（新名称：近头状伪蹄形藻）	欧盟 方法 C.3 （藻类抑制试验）

对微生物的毒性:

混合物的分类是基于混合物中分类物质的数据计算得出的。

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	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	EC10	> 100 mg/l	3 h	主要是生活污水的活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

持久性和降解性

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	降解性	接触时间	测试方法
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	快速生物降解性	需氧的	74 %	21 d	欧盟 方法 C.4-A （“快速”生物降解性化学需氧量消减试验）
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	快速生物降解性	需氧的	79.5 %	28 d	世界经济合作与发展组织 准则 301 F （快速生物降解性：呼吸计量法试验）

生物蓄积潜力:

土壤中的迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	0.74		未规定
甲基硅烷三醇三乙酸酯 4253-34-3	0.25		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

内分泌干扰特性

无资料。

其他不良反应
无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 根据当地及国家法规进行废弃处置。

污染包装物: 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:
不属危险货物。

海运IMDG分类:
不属危险货物。

空运IATA分类:
不属危险货物。

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》
《中华人民共和国职业病防治法》
《中华人民共和国环境保护法》.
《危险化学品安全管理条例》.
《安全生产许可证条例》。

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: 27.04.2026
填表部门: 中国区产品安全和法规事务

产品参考代码: 000000168445

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，不担保任何其他的特性。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。