安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008

LOCTITE SI 595 CL FLANGE SEALANT known as 595 FLANGE SEALANT 300ML

安全技术说明书编号 : 168445
V001.6
修订: 03.06.2021
发布日期: 31.03.2022

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE SI 595 CL FLANGE SEALANT known as 595 FLANGE SEALANT 300ML

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: 03.06.2021

应急信息: +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
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 15258-2009 （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 处理后要彻底洗手
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：用大量肥皂和水清洗。
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。

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
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	1-< 2.5%	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 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

皮膚接觸: 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。

攝取: 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。

灭火注意事项: 无

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 不得使产品排入下水道或排水沟。

消除方法: 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

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。

储存注意事项: 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
乙基硅三醇三乙酸乙酯	无	无		无
甲基硅烷三醇三乙酸酯	无	无		无

工程控制: 仅在通风良好的场所使用。

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。

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：	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)	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:	无资料		

第十部分 稳定性和反应性

稳定性： 稳定

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。

禁配物： 酸。
碱。
氧化剂。
水。

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。

经口毒性：
急性毒性估计值:> 5,000 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
乙基硅三醇三乙酸乙酯 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）
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）

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
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	Category 1B (corrosive)	3 min	家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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）

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
乙基硅三醇三乙酸乙酯 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）
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）

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
乙基硅三醇三乙酸乙酯 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）
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）

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
乙基硅三醇三乙酸乙酯 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）
乙基硅三醇三乙酸乙酯 17689-77-9	EC50	168.7 mg/l	Daphnia	48 h	大型溞	欧盟 方法 C.2 （蚤类急性毒性试验）
乙基硅三醇三乙酸乙酯 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）
乙基硅三醇三乙酸乙酯 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）
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）

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
乙基硅三醇三乙酸乙酯 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
乙基硅三醇三乙酸乙酯 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：
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》（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: 31.03.2022
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。