安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

LOCTITE SI 5970 BK HO20L M/L 胶粘剂

物料号: 382917
V001.11
修订: 02.04.2025
发布日期: 28.04.2026

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE SI 5970 BK HO20L M/L胶粘剂

推荐用途: 硅树脂密封剂

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: 02.04.2025
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:
黑色。,类似酒精的,液体,对水生生物有害。

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
危害水生环境-急性毒性	类别 3

标签要素根据 GB 15258 （化学品安全标签编写规定):

危险性说明: H402 对水生生物有害。
预防措施: P273 避免释放到环境中。
废弃处置: 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，处置内装物/容器。

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：

根据现有信息，没有健康危害。

环境危害：

对水生生物有害。

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
六甲基二硅氧烷 107-46-0	1-< 2.5 %	易燃液体 2 H225 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 2 H411
六甲基二硅胺烷 999-97-3	1-< 2.5 %	易燃液体 2 H225 急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 吸入 H332 急性毒性 3; 皮肤 H311 危害水生环境-急性毒性 3 H402 危害水生环境-长期毒性 3 H412
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	0.1-< 1 %	易燃液体 4 H227 急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 5; 皮肤 H313 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 皮肤致敏 1B H317
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	0.1-< 1 %	易燃液体 3 H226 急性毒性 4; 吸入 H332 急性毒性 5; 皮肤 H313 皮肤致敏 1B H317
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	0.025-< 0.1 %	易燃液体 3 H226 生殖毒性 2 H361 危害水生环境-长期毒性 1 H410

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： 用流动清水和肥皂清洗。
如果刺激反应持续，就医。

眼睛接触: 立即用大量流动水至少清洗10分钟。必要时寻求医生帮助。

吸入: 移至新鲜空气处。如果症状持续，就医。

食入: 禁止催吐。
寻求医生帮助。

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: 二氧化碳、泡沫、干粉

灭火方法: 用喷雾水冷却处于危险中的容器。

源于此物质或混合物的特别的危害: 甲醛。
硅灰。

消防人员的特殊保护措施: 火场中，会释放出一氧化碳（CO）和二氧化碳（CO2）。
佩戴自给式呼吸设备。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 避免接触皮肤和眼睛。

环境保护措施: 不得使产品排入下水道。

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。
确保足够的通风。
储存于部分充装，封闭的容器中以待进一步处置。

第七部分 操作处置与储存

安全操作注意事项: 仅在通风良好的场所使用。
蒸气应被排出以避免吸入。

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: 贮存于阴凉，通风良好的场所。

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
石灰石 1317-65-3	8 mg/m3TWA 总粉尘 4 mg/m3TWA 呼吸性粉尘	10 mg/m3 TWA 可吸入颗粒物。 3 mg/m3 TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m3 TWA 总粉尘	无	无
碳酸钙 471-34-1	4 mg/m3TWA 呼吸性粉尘 8 mg/m3TWA 总粉尘 8 mg/m3TWA 总粉尘	3 mg/m3 TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m3 TWA 可吸入颗粒物。	无	无
二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物 68611-44-9	8 mg/m3TWA 总粉尘	3 mg/m3 TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m3 TWA 可吸入颗粒物。	无	无
炭黑-纳米级 1333-86-4	4 mg/m3TWA 总粉尘	3 mg/m3 TWA 可吸入部分。	无	无

生物接触限值: 无数据资料

工程控制: 确保良好的通风或抽风。

呼吸系统防护: 仅在通风良好的场所使用。

眼睛防护: 戴防护眼镜。

身体防护: 穿戴适当的防护服。
防护服必须覆盖住手臂和腿部。

手防护: 推荐使用腈类化学防护手套。
请注意化学防护手套的实际使用寿命可能由于许多因素影响的结果而缩短。

第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	黑色。
蒸发率:	无资料	气味:	类似酒精的
pH 值:	不适用，混合物不溶于水（在水中）。	熔点（℃）:	不适用，产品是液体。
沸点（℃）:	> 100 ° C (> 212 ° F)	密度 :	1.4 g/cm3
相对蒸气密度（空气=1）:	>1	饱和蒸气压（kPa）:	无资料
闪点（℃）:	> 100 ° C (> 212 ° 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	无资料	粘度:	无资料

			> 20.5 mm2/s
自燃温度：:	无资料	可燃性::	无资料
辛醇/水分配系数:	不适用，混合物	分解温度：	不适用，物质/混合物是非自反应性的，不含有机过氧化物，并且在预期的使用条件下不会分解
VOC:	本体型胶粘剂 有机硅类 交通运输 < 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: 有水存在时发生聚合。

稳定性: 在推荐贮存条件下稳定。

危险反应: 参见反应性部分。

避免接触的条件： 稳定
暴露于空气或湿气时间过长。

不相容物: 参见反应性部分。

危险的分解产物: 接触湿气后，甲醇缓慢释放。

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:

六甲基二硅氧烷 107-46-0	数值类型	LD 50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅氧烷 107-46-0	数值类型	LD50
	值	> 12,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LD 50
	值	847 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LD 50
	值	1,100 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LD 50
	值	850 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LD50
	值	851 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）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	数值类型	LD50
	值	1,457 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）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	数值类型	LD50
	值	6,899 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	数值类型	LD 50
	值	> 4,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	数值类型	LD50
	值	> 4,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

急性毒性 - 经皮肤:

六甲基二硅氧烷 107-46-0	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LD50
	值	547 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 402 （急性经皮毒性）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	数值类型	LD50
	值	4,076 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 402 （急性经皮毒性）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	数值类型	LD50
	值	3,158 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	数值类型	LD 50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	数值类型	LD50
	值	> 2,375 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	数值类型	LD 50
	值	> 4,640 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	

急性毒性 - 吸入:

六甲基二硅氧烷 107-46-0	数值类型	NOAEL (未观察到有害效果的水平)
	值	10067 ppm
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅氧烷 107-46-0	数值类型	LC50
	值	106 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 403 （急性吸入毒性）
六甲基二硅氧烷 107-46-0	数值类型	LC 50
	值	> 48 mg/l
	接触时间	1 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅氧烷 107-46-0	数值类型	LC 50
	值	15956 ppm
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅氧烷 107-46-0	数值类型	LC 100
	值	3.3 mg/l
	接触时间	
	生物种类	狗
	测试方法	
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LC 50
	值	> 1016 ppm
	接触时间	1 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LC 50
	值	8,700 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅胺烷	数值类型	LC 50

999-97-3	值	1516 ppm
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	急性毒性估计值
	值	10.1 mg/l
	接触时间	
	生物种类	
	测试方法	专家判断
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LC 50
	值	> 193 mg/l
	接触时间	1 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LC 50
	值	10.3 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
六甲基二硅胺烷 999-97-3	数值类型	LC 50
	值	12,000 mg/m3
	接触时间	2 h
	生物种类	小鼠
	测试方法	
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	数值类型	LC 50
	值	> 5 ppm
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	数值类型	LC50
	值	> 7.35 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 403 （急性吸入毒性）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	数值类型	LC 50
	值	> 16 ppm
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	数值类型	LC 50
	值	> 7.35 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	数值类型	LC 50
	值	2773 ppm
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	数值类型	LC50
	值	16.8 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	数值类型	LC 50
	值	> 17.6 mg/l
	接触时间	1 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	数值类型	LC50
	值	36 mg/l

	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 403 （急性吸入毒性）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	数值类型	LC 50
	值	36 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	

皮肤腐蚀/刺激：

六甲基二硅氧烷 107-46-0	结果	无刺激性
	接触时间	4 h
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	结果	腐蚀性
	接触时间	1 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）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	其他准则：
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

严重眼损伤 / 眼刺激:

六甲基二硅氧烷 107-46-0	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	结果	强烈刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	结果	无刺激性
	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）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

呼吸道或皮肤致敏:

六甲基二硅氧烷 107-46-0	结果	非致敏性
	测试类型	
	生物种类	人类
	测试方法	Patch Test
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	结果	Sub-Category 1B (sensitising)
	测试类型	豚鼠封闭斑贴试验
	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）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	结果	Sub-Category 1B (sensitising)
	测试类型	豚鼠封闭斑贴试验
	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）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	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:

六甲基二硅氧烷 107-46-0	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	equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
六甲基二硅氧烷 107-46-0	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	equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
六甲基二硅氧烷 107-46-0	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	equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
六甲基二硅氧烷 107-46-0	结果	阴性的
	研究方法	腹膜内
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
六甲基二硅胺烷 999-97-3	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）
六甲基二硅胺烷 999-97-3	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）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	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）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	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）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	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）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	结果	阴性的
	研究方法	腹膜内
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 474 （哺乳动物红细胞微核试验）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	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）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	结果	阳性的
	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）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	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）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	结果	
	研究方法	
	代谢作用/接触时间	
	测试方法	
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	结果	阴性的
	研究方法	腹膜内
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	其他准则：
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	结果	阴性的
	研究方法	细菌基因突变试验
	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 471 （细菌回复突变试验）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	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	equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	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	equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	结果	阴性的
	研究方法	吸入
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	结果	阴性的
	研究方法	口服：强饲法
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

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
六甲基二硅氧烷 107-46-0	NOAEL 160 mg/kg	口服：强饲法	28 d once daily (7d/w)	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 407 （啮齿类动物28天反复经口毒性试验）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	NOAEL 200 mg/kg	口服：强饲法	90 d daily	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 408 （啮齿类动物90天反复经口毒性试验）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	NOAEL 62.5 mg/kg	口服：强饲法	42d 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）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	NOAEL 0.605 mg/l	吸入：蒸气	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	大鼠	未规定
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	NOAEL 50 mg/kg	口服：强饲法	28 d daily	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 407 （啮齿类动物28天反复经口毒性试验）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	LOAEL 35 ppm	吸入	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 412 （反复吸入毒性试验-21/14天）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	表皮的	3 w 5 d/w	家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

吸入危害:

混合物基于粘度值进行分类。

有害物成分 CAS-No.	粘度（运动粘度）值	温度	测试方法	备注
六甲基二硅胺烷 999-97-3	0.90 mm2/s			

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
六甲基二硅氧烷 107-46-0	LC50	0.46 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）
六甲基二硅氧烷 107-46-0	NOEC	> 0.027 mg/l	90 d	虹鳟	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)
六甲基二硅胺烷 999-97-3	LC50	88 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）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	LC50	> 934 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）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	LC50	191 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）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	NOEC	0.0044 mg/l	93 d	虹鳟鱼（新名称：金鳟）	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	虹鳟	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 797.1400 （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
六甲基二硅胺烷 999-97-3	EC50	80 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	EC50	331 mg/l	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	EC50	168.7 mg/l	48 h	大型溞	欧盟 方法 C.2 （蚤类急性毒性试验）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	大型溞	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 797.1300 （水生无脊动物的急性毒性试验，淡水蚤类）

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
六甲基二硅氧烷 107-46-0	NOEC	0.08 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	NOEC	28.1 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	大型溞	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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
六甲基二硅氧烷 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	70 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）
六甲基二硅氧烷 107-46-0	EC10	0.09 mg/l	70 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）
六甲基二硅胺烷 999-97-3	EC10	7.5 mg/l	72 h	栅藻（被称为绿藻）	欧盟 方法 C.3 （藻类抑制试验）
六甲基二硅胺烷 999-97-3	EC50	50 mg/l	72 h	栅藻（被称为绿藻）	欧盟 方法 C.3 （藻类抑制试验）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	EC50	> 1,000 mg/l	72 h	栅藻（被称为绿藻）	世界经济合作与发展组织准则 201 （藻类，生长抑制试验）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	NOEC	1.3 mg/l	72 h	栅藻（被称为绿藻）	世界经济合作与发展组织准则 201 （藻类，生长抑制试验）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	栅藻	欧盟 方法 C.3 （藻类抑制试验）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	栅藻	欧盟 方法 C.3 （藻类抑制试验）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	羊角月芽藻（新名称：近头状伪蹄形藻）	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 797.1050 （藻类毒性，层I和层II）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	EC10	0.022 mg/l	96 h	羊角月芽藻（新名称：近头状伪蹄形藻）	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 797.1050 （藻类毒性，层I和层II）

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
六甲基二硅氧烷 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	活性污泥，生活污水	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	EC10	13 mg/l	5 h	未规定	其他准则:
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	EC50	> 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)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	活性污泥	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

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
六甲基二硅氧烷 107-46-0	不易于生物降解。	需氧的	2 %	28 d	世界经济合作与发展组织 准则 301 C （快速生物降解性： 改进的MITI试验(I)）
六甲基二硅胺烷 999-97-3	不易于生物降解。	无数据	15.3 %	28 d	世界经济合作与发展组织 准则 301 D （快速生物降解性：密闭瓶试验）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2	不易于生物降解。	需氧的	67 %	28 d	欧盟 方法 C.4-A （“快速”生物降解性化学需氧量消减试验）
乙烯基三甲氧基硅烷 2768-02-7	不易于生物降解。	需氧的	51 %	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）
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	不易于生物降解。	需氧的	3.7 %	29 d	世界经济合作与发展组织 准则 310 快速生物降解性二氧化碳产生试验（密闭瓶顶空法）

生物蓄积潜力:

无资料。

有害物成分 CAS-No.	生物富集因子	接触时间	温度	生物种类	测试方法
六甲基二硅氧烷 107-46-0	776 - 2,410	70 d		欧洲鲤	世界经济合作与发展组织 准则 305C （生物富集：鱼类生物富集试验）
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 919-30-2		8 Weeks	25 ° C	鲤鱼	
八甲基环四硅氧烷 556-67-2		28 d		呆鲦鱼	
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	12,400	28 d		胖头鳐	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 797.1520 （鱼类生物富集测试-虹鳟鱼）

土壤中的迁移性:

固化后的粘合剂稳定。

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
六甲基二硅氧烷 107-46-0	5.06	20 ° C	其他准则:
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	6.98	21.7 ° C	其他准则:

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: 28.04.2026
填表部门: 中国区产品安全和法规事务

产品参考代码: 000000152790

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：

H225 高度易燃液体和蒸气。
H226 易燃液体和蒸气。
H227 可燃液体。
H302 吞咽有害。
H311 皮肤接触会中毒。
H313 皮肤接触可能有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H332 吸入有害。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H400 对水生生物毒性极大。
H402 对水生生物有害。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。