安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

密封剂 LOCTITE SI 5900 BK 300ML

物料号: 578867
V001.21
修订: 19.12.2025
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: 密封剂 LOCTITE SI 5900 BK 300ML

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: 19.12.2025
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。,无味的,固体,造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。可能致癌。可能损害器官。

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	靶器官
皮肤腐蚀/刺激	类别 3	
严重眼损伤/眼刺激	类别 1	
皮肤致敏	类别 1	
致癌性	类别 1B	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别 2	上呼吸道

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:	H316 造成轻微皮肤刺激。 H317 可能造成皮肤过敏反应。 H318 造成严重眼损伤。 H350 可能致癌。 H371 可能损害器官。
预防措施:	P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。 P260 请勿吸入粉尘 P264 作业后彻底清洗双手。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:	P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗。 P305+P354+P338+P317 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医。 P308+P316 如接触到或有疑虑：立即紧急求医。 P333+P317 如发生皮肤刺激或皮疹：立即求医。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
安全储存:	P405 存放处须加锁。
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:

造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 可能致癌。 可能损害器官。

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
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	3-< 10 %	易燃液体 4 H227 急性毒性 5; 经口 H303 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤致敏 1 H317 致癌性 2 H351 特异性靶器官毒性 - 反复接触 2 H373 危害水生环境-急性毒性 3 H402
甲乙酮肟 96-29-7	1-< 2.5 %	易燃液体 4 H227 急性毒性 3; 经口 H301 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤致敏 1 H317 致癌性 1B H350 特异性靶器官毒性 - 一次接触 1 H370 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336 特异性靶器官毒性 - 反复接触 2 H373 危害水生环境-急性毒性 3 H402
甲基环氧乙烷的聚合物与环氧乙烷乙醚和 2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇(3:1)的聚合物 52624-57-4	1-< 3 %	严重眼损伤/眼刺激 1 H318
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： 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
寻求医生帮助。

眼睛接触： 用水小心冲洗几分钟。取出隐形眼镜，如果现在容易做到的。继续冲洗。
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: 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: 碳氧化物。

消防人员的特殊保护措施: 避免直接受热。
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: 请参阅技术数据表.
温度在10° C到30° C之间.

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
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
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
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

生物接触限值: 无数据资料

工程控制: 提供足够的局部通风以维持工人暴露于职业接触限值以下的浓度环境。

呼吸系统防护: 确保足够的通风。
如在通风不良的场所内使用本品，应配戴经认证的带有有机蒸气过滤功能的呼吸器或面罩。
过滤器类型：A

眼睛防护: 如果有泼溅风险应佩戴有侧翼的安全眼镜或化学护目镜。

身体防护: 穿戴适当的防护服。

手防护: 适当的防护手套。

第九部分 理化特性

性状：	固体	外观：	黑色。
蒸发率:	无资料	气味:	无味的
pH 值：(浓度: 100 % 产品)	7 - 9	熔点（℃）：	> 400 ° C (> 752 ° F)
沸点（℃）：	> 200 ° C (> 392 ° F)	密度 ：	1.30 - 1.37 g/cm3
相对蒸气密度（空气=1）：	不适用，本品属固体。	饱和蒸气压（kPa）:	无资料
闪点（℃）:	不适用	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	有水存在时发生聚合。	粘度：	无资料
			不适用，本品属固体。
自燃温度：:	此物质或混合物不被归类为自燃物质。	可燃性::	本品不可燃。
辛醇/水分配系数:	不适用，混合物	分解温度：	> 100 ° C

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: 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: 固化过程形成甲基乙基甲酮肟。

聚合危害: 正常操作条件下不会发生。

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:

乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	数值类型	LD50
	值	> 2,000 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 425 （急性经口毒性：上下增减剂量法）
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	数值类型	急性毒性估计值
	值	2,500 mg/kg
	生物种类	
	测试方法	专家判断
甲乙酮肟 96-29-7	数值类型	急性毒性估计值
	值	100 mg/kg
	生物种类	
	测试方法	专家判断
甲基环氧乙烷的聚合物与环氧乙烷乙醚和 2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇(3:1)的聚合物 52624-57-4	数值类型	急性毒性估计值
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	
	测试方法	专家判断
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:

乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	数值类型	LD50
	值	> 2,009 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）
甲乙酮肟 96-29-7	数值类型	急性毒性估计值
	值	1,100 mg/kg
	生物种类	
	测试方法	专家判断
甲基环氧乙烷的聚合物与环氧乙烷乙醚和 2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇(3:1)的聚合物 52624-57-4	数值类型	急性毒性估计值
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	
	测试方法	专家判断
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:

甲乙酮肟 96-29-7	数值类型	LC 50
	值	> 10.5 mg/l
	接触时间	8 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
甲乙酮肟 96-29-7	数值类型	LC 50
	值	> 4.83 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
甲乙酮肟 96-29-7	数值类型	LC50
	值	> 20 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	未规定
	测试方法	未规定
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:

乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	结果	无刺激性
	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）
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:

乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	结果	irritating or corrosive
	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）
甲乙酮肟 96-29-7	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）
甲基环氧乙烷的聚合物与环氧乙烷乙醚和 2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇(3:1)的聚合物 52624-57-4	结果	腐蚀性
	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:

乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	结果	致敏性
	测试类型	豚鼠最大值试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
甲乙酮肟 96-29-7	结果	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）
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:

乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	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）
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	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）
甲乙酮肟 96-29-7	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	美国环境保护署 预防、农药及有毒物质办公室 870.5265 （鼠伤寒沙门杆菌的逆向突变试验）
甲乙酮肟 96-29-7	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	with
	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）
甲乙酮肟 96-29-7	结果	阴性的
	研究方法	哺乳类动物细胞 DNA 损害与修复/程序外 DNA 合成体外试验
	代谢作用/接触时间	
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 482 （基因毒理学：哺乳类动物细胞 DNA 损害与修复，程序外 DNA 合成体外试验）
甲乙酮肟 96-29-7	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	美国环境保护署 预防、农药及有毒物质办公室 870.5385 （哺乳类动物细胞遗传学试验：骨髓染色体分析）
甲乙酮肟 96-29-7	结果	阴性的
	研究方法	口服：喂养
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	黑腹果蝇
	测试方法	美国环境保护署 预防、农药及有毒物质办公室 870.5385 （哺乳类动物细胞遗传学试验：骨髓染色体分析）
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	结果	阴性的

556-67-2	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

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	接触途径	接触时间 / 处置频率	生物种类	性别	测试方法
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	carcinogenic	吸入：蒸气	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	大鼠	雄性/雌性	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 798.3300 （致癌性）
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	carcinogenic	吸入：蒸气	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	小鼠	雄性/雌性	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 798.3300 （致癌性）
甲乙酮肟 96-29-7	carcinogenic	吸入：蒸气	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	小鼠	雄性/雌性	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 798.3300 （致癌性）
甲乙酮肟 96-29-7	carcinogenic	吸入：蒸气	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	大鼠	雄性/雌性	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 798.3300 （致癌性）

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
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	LOAEL 25 mg/kg	口服：强饲法	13 w 5 d/week	大鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
甲乙酮肟 96-29-7	LOAEL 25 mg/kg	口服：强饲法	13 w 5 d/week	大鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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:
无资料。

其它信息：
致癌效应的证据有限
含有欧盟（EU）分类为R40的一种物质：浓度大于1%。

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
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	LC50	> 560 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）
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	NOEC	50 mg/l	14 d	青鳉鱼	世界经济合作与发展组织准则 204 （鱼类14天延长毒性试验）
甲乙酮肟 96-29-7	LC50	320 - 1,000 mg/l	96 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
甲乙酮肟 96-29-7	NOEC	50 mg/l	14 d	青鳉鱼	世界经济合作与发展组织准则 204 （鱼类14天延长毒性试验）
甲基环氧乙烷的聚合物与环氧乙烷乙醚和 2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇(3:1)的聚合物 52624-57-4	LC50	> 10,000 mg/l	96 h	高体雅罗鱼	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
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	EC50	201 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）
甲乙酮肟 96-29-7	EC50	> 500 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

乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	NOEC	> 100 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
甲乙酮肟 96-29-7	NOEC	> 100 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
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	EC50	94 mg/l	72 h	羊角月芽藻（新名称：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）
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	NOEC	30 mg/l	72 h	羊角月芽藻（新名称：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）
甲乙酮肟 96-29-7	EC50	11.8 mg/l	72 h	斜生栅藻	世界经济合作与发展组织准则 201 （藻类，生长抑制试验）
甲乙酮肟 96-29-7	NOEC	2.56 mg/l	72 h	斜生栅藻	世界经济合作与发展组织准则 201 （藻类，生长抑制试验）
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
甲乙酮肟 96-29-7	EC10	177 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
甲基环氧乙烷的聚合物与环氧乙烷乙醚和 2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇(3:1)的聚合物 52624-57-4	EC20	> 1,000 mg/l	0.5 h		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
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	不易于生物降解。	需氧的	26 %	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)）
甲乙酮肟 96-29-7	固有生物降解性	需氧的	70 %	14 d	世界经济合作与发展组织 准则 302 B （固有生物降解性：赞恩-惠伦斯/EMPA试验）
甲基环氧乙烷的聚合物与环氧乙烷乙醚和 2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇(3:1)的聚合物 52624-57-4			< 60 %	28 day	OECD 301 A - F
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:

不会生物蓄积。

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
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	> 0.5 - 5.8	6 Weeks		鲤鱼	其他准则:
甲乙酮肟 96-29-7	0.5 - 0.6	42 d	25 ° C	青鳉鱼	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）
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:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
甲乙酮肟 96-29-7	0.65	25 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 107 （分配系数（正辛醇/水），摇瓶法）
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
严禁在城市下水道处置本产品。

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: 000000152855

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：

H226 易燃液体和蒸气。
H227 可燃液体。
H301 吞咽会中毒。
H303 吞咽可能有害。
H312 皮肤接触有害。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H350 可能致癌。
H351 怀疑致癌。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H370 会损害器官。
H373 长期或重复接触可能损害器官。
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。