



安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

百得防霉中性硅酮密封胶-半透 Fusion 280ml

第 1 页 共 16 页

物料号: 2931462

V001.4

修订: 20.02.2025

发布日期: 16.04.2026

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 百得防霉中性硅酮密封胶-半透 Fusion 280ml

推荐用途: 硅树脂接缝密封胶

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: 20.02.2025

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, 特殊气味, 固体, 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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

危害水生环境-长期毒性

危险类别

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: H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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:

对水生生物有害并具有长期持续影响。

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:

有害物质成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
N,N-二甲基-3-三甲氧基甲硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	0.1- < 1 %	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 1B H317
二辛基双[(1-氧代十二烷基)氧]锡烷 3648-18-8	0.1- < 0.3 %	生殖毒性 1B H360 特异性靶器官毒性 - 反复接触 1 H372
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	0.1- < 0.25 %	危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 1 H410
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	0.1- < 0.25 %	急性毒性 4; 经口 H302 生殖毒性 2 H361 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 1 H410
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:	立即用大量流动清水冲洗 (10分钟), 就医。
吸入:	移至新鲜空气处。如果症状持续, 就医。
食入:	漱口, 给饮1~2杯水。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:	水、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。
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 (CO ₂)。 二氧化硅 万一着火, 用雾状水保持容器冷却。 配备自给式呼吸器设备, 穿全身防护服, 如消防战斗服。

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。 穿戴防护设备。 确保足够的通风。 移除点火源。
环境保护措施:	禁止排入下水道、地表水、地下水。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	泄漏量小时, 用纸、毛巾擦去, 并置于容器中待进一步处置。 泄漏量大时, 使用惰性材料吸收, 保存于密闭的容器中, 待进一步处理。 废弃物的处置参照第13部分。

第七部分 操作处置与储存

安全操作注意事项:	避免与皮肤和眼睛接触。 参见第8部分的建议。
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
气相二氧化硅 112945-52-5	8 mg/m ³ TWA 总粉尘	3 mg/m ³ TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m ³ TWA 可吸入颗粒物。	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: 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 (EN14387)

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。
眼睛防护装备应符合EN166。

身体防护: 穿戴适当的防护服。
防护服应符合EN13982标准EN14605的液体飞溅或灰尘。

手防护: 防化手套 (EN374)。对短期接触或喷射情况 (建议: 防护系数最少2级, 按照EN374渗透时间应当大于30分钟): 氟化橡胶 (FKM; >= 0.7 mm厚度)。对较长的, 直接接触 (建议: 防护系数6级, 按照EN374渗透时间应当大于480分钟): 氟化橡胶 (FKM; >= 0.7 mm厚度)。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的信息, 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低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素 (如温度) 而影响的结果。如果有磨损和破缝, 应当更换手套。

第九部分 理化特性

性状:	固体	外观:	半透明的
蒸发率:	无资料	气味:	特殊气味
pH 值:	不适用	熔点 (°C):	无资料
沸点 (°C):	无资料	密度:	1.4 g/cm ³
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	无资料	粘度:	> 1 mPa. s
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
室内装饰装修
<= 90 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: 与氧化剂, 酸和碱液发生反应。

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: 过热。

不相容物: 参见反应性部分。

危险的分解产物: 按照说明书的指导使用不发生分解。

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:

N,N-二甲基-3-三甲氧基甲硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	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 423 (急性经口毒性)
N,N-二甲基-3-三甲氧基甲硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	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
二辛基双[(1-氧代十二烷基)氧]锡烷 3648-18-8	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 423 (急性经口毒性)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LD 50
	值	2,080 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LD 50
	值	1,300 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LD 50
	值	3.1 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LD 50
	值	3.6 g/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LD 50
	值	3.85 g/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LD 50
	值	4 g/kg
	生物种类	鸡
	测试方法	
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	数值类型	LD 50
	值	625 mg/kg
	生物种类	狗
	测试方法	
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	数值类型	LD 50
	值	1,615 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	数值类型	LD 50
	值	625 mg/kg
	生物种类	绵羊
	测试方法	
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α	数值类型	LD 50

-(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	数值类型	LD 50
	值	> 1,000 mg/kg
	生物种类	家兔
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	数值类型	LD50
	值	1,700 mg/kg
	生物种类	大鼠
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
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:

二辛基双[(1-氧代十二烷基)氧]锡烷 3648-18-8	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 402 (急性经皮毒性)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LD50
	值	> 4,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	数值类型	LD 50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
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:

2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	数值类型	LC50
	值	> 6.84 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α	数值类型	LC50

-(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	值	> 5,093 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	> 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:

N,N-二甲基-3-三甲氧基甲基硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	结果	not corrosive
	接触时间	4 h
	生物种类	人, EpiSkin™ (SM), 重组人上皮 (RHE)
	测试方法	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
N,N-二甲基-3-三甲氧基甲基硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	结果	无刺激性
	接触时间	15 min
	生物种类	人, EpiSkin™ (SM), 重组人上皮 (RHE)
	测试方法	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
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:

N,N-二甲基-3-三甲氧基甲基硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	鸡、眼, 体外试验
	测试方法	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
二辛基双[(1-氧代十二烷基)氧]锡烷 3648-18-8	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:

N,N-二甲基-3-三甲氧基甲硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	结果	致敏性
	测试类型	小鼠局部淋巴结试验
	生物种类	小鼠
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 429 (皮肤致敏: 局部淋巴结化验)
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:

N,N-二甲基-3-三甲氧基甲硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	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)
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值进行分类的。

有害成分 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
二辛基双[(1-氧代十二烷基)氧]锡烷 3648-18-8	NOAEL 0.3 - 0.4 mg/kg	口服: 喂养	28 d 28 d/daily (ad libitum)	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)
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。

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
二辛基双[(1-氧代十二烷基)氧]锡烷 3648-18-8	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h		世界经济合作与发展组织准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	LC50	0.55 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)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	NOEC	0.012 mg/l	69 d	虹鳟	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	LC50	4.4 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)

对水蚤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
N,N-二甲基-3-三甲氧基甲基硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	EC50	> 100.1 mg/l	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
二辛基双[(1-氧代十二烷基)氧]锡烷 3648-18-8	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	EC50	0.81 mg/l	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	EC50	2.79 mg/l	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	大型蚤	美国环境保护署 有毒物质清单管理办公室 797.1300 (水生无脊椎动物的急性毒性试验, 淡水蚤类)

对水蚤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
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	NOEC	0.041 mg/l	21 d	大型蚤	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙基]- α -(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	NOEC	0.01 mg/l	21 d	大型蚤	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	NOEC	7.9 μ g/l	21 d	大型蚤	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
N,N-二甲基-3-三甲氧基甲 硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	EC50	> 311 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)
N,N-二甲基-3-三甲氧基甲 硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	NOEC	32.4 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)
二辛基双[(1-氧代十二烷 基)氧]锡烷 3648-18-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	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)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	IC50	14.7 mg/l	96 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)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	NOEC	0.53 mg/l	96 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)
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙 基]- α -(1,1-二甲基乙基)- 1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	IC50	3.8 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)
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
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	EC0	> 500 mg/l	30 min	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙 基]- α -(1,1-二甲基乙基)- 1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	EC50	> 10,000 mg/l	3 h	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
N,N-二甲基-3-三甲氧基甲 硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	不易于生物降解。	需氧的	24 %	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)
二辛基双[(1-氧代十二烷 基)氧]锡烷 3648-18-8	不易于生物降解。	需氧的	1.9 %	28 day	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)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	不易于生物降解。	需氧的	> 0 - < 60 %	28 day	OECD 301 A - F
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙 基]- α -(1,1-二甲基乙基)- 1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	不易于生物降解。	需氧的	20 %	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))
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:

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
二辛基双[(1-氧代十二烷 基)氧]锡烷 3648-18-8	< 100	30 day		Salmo irideus	世界经济合作与发展组织 准则 305 (生物浓缩: 流水式鱼类试 验)
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	97			未规定	世界经济合作与发展组织 准则 305 (生物浓缩: 流水式鱼类试 验)
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙 基]- α -(1,1-二甲基乙基)- 1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	78			未规定	未规定
八甲基环四硅氧烷 556-67-2		28 d		呆鲮鱼	
八甲基环四硅氧烷 556-67-2	12,400	28 d		胖头鲮	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
N,N-二甲基-3-三甲氧基甲 硅烷基-1-丙胺 2530-86-1	0.51	25 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
二辛基双[(1-氧代十二烷 基)氧]锡烷 3648-18-8	14.56		未规定
2-(噻唑-4-基)苯并咪唑 148-79-8	2.47	25 ° C	欧盟 方法 A.8 (分配系数)
DL- α -[2-(4-氯-苯基)乙 基]- α -(1,1-二甲基乙基)- 1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 107534-96-3	3.7		未规定
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》。

第十六部分 其他信息

填表时间: 16. 04. 2026
填表部门: 中国区产品安全和法规事务

产品参考代码: 000000739877

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产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。
H302 吞咽有害。
H303 吞咽可能有害。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
H400 对水生生物毒性极大。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。