



## 安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 17 页

LOCTITE AA 3493 又名 LOCTITE 3493 UV 1L EN/CH/JP

安全技术说明书编号: 153589

V002.7

修订: 16.09.2020

发布日期: 27.04.2021

### 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称:** LOCTITE AA 3493 又名 LOCTITE 3493 UV 1L EN/CH/JP

**推荐用途:** 紫外线粘合剂

**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:** 16.09.2020

**应急信息:** 应急电话: +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	靶器官
皮肤腐蚀/刺激	类别 1A	
严重眼损伤/眼刺激	类别 1	
皮肤敏化作用	类别 1	
特异性靶器官系统毒性 一次性接触	类别 3	呼吸道刺激
急性危害水生环境	类别 1	
对水生环境有慢性危害	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

---

<b>危险性说明:</b>	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H317 可能导致皮肤过敏反应 H335 可能引起呼吸道刺激。 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
<b>预防措施:</b>	P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 处理后要彻底洗手 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P272 受污染的工作服不得带出工作场地。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
<b>事故响应:</b>	P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。 P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340+P310 如吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫中毒控制中心或就医 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。 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 P391 收集溢出物。
<b>安全储存:</b>	P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P405 存放处须加锁。
<b>废弃处置:</b>	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, 废弃处置内容物/容器。

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
丙烯酸酯单体 专有组分	25- < 30 %	急性毒性 5; 经口 H303 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 皮肤敏化作用 1B H317 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H335 急性危害水生环境 1 H400 对水生环境有慢性危害 1 H410
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	10- < 20 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 皮肤敏化作用 1 H317
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	10- < 20 %	急性毒性 5; 经口 H303 皮肤腐蚀/刺激 3 H316 急性危害水生环境 2 H401 对水生环境有慢性危害 3 H412
丙烯酸 79-10-7	5- < 10 %	易燃液体 3 H226 急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 吸入 H332 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1A H314 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H335 急性危害水生环境 1 H400 对水生环境有慢性危害 2 H411
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	1- < 10 %	严重眼损伤/眼刺激 2B H320 皮肤敏化作用 1 H317
硅烷类 专有组分	1- < 2.5 %	急性毒性 5; 皮肤 H313 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 急性危害水生环境 3 H402
1-羟环己基苯酮 947-19-3	1- < 2.5 %	急性毒性 5; 经口 H303 急性危害水生环境 3 H402
苜烯	0.1- < 0.25 %	易燃固体 2

79-92-5		H228 严重眼损伤/眼刺激 2B H320 急性危害水生环境 1 H400 对水生环境有慢性危害 1 H410
1, 7, 7-三甲基三环[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]庚烷 508-32-7	0.1- < 0.25 %	急性危害水生环境 1 H400 对水生环境有慢性危害 1 H410

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。

#### 第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 碳氧化物、氮氧化物、刺激性有机蒸气。
- 灭火剂:** 二氧化碳、泡沫、干粉
- 灭火方法:** 万一着火，用雾状水保持容器冷却。
- 灭火注意事项:** 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

- 应急处理:** 避免与皮肤和眼睛接触。  
不得使产品排入下水道。
- 消除方法:** 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

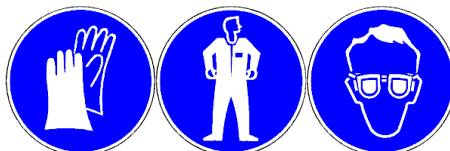
- 操作注意事项:** 仅在通风良好的场所使用。  
避免与皮肤和眼睛接触。  
避免长时间或频繁与皮肤接触，使发生过敏反应的风险最小化。  
通风设施将去除紫外灯产生的所有臭氧。
- 储存注意事项:** 请参阅技术数据表

### 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
丙烯酸	(经皮) 6 mg/m <sup>3</sup> TWA	2 ppm TWA		无

- 工程控制:** 当全面通风不足以控制空气中污染物浓度低于职业接触限值时，推荐采用局部通风。  
紫外灯在设计、安装和使用时应考虑减小皮肤、眼睛受紫外辐射的可能。
- 呼吸系统防护:** 仅在通风良好的场所使用。  
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:** 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:          | 透明的                    |
| 蒸发率:           | 无资料                    | 气味:          | 无资料                    |
| pH 值:          | 不适用                    | 熔点 (°C):     | 无资料                    |
| 沸点 (°C):       | > 149 °C (> 300.2 ° F) | 密度:          | 1.09 g/cm <sup>3</sup> |
| 相对蒸气密度 (空气=1): | 无资料                    | 饱和蒸气压 (kPa): | 无资料                    |

闪点 (°C) :	> 93.4 ° C (> 200.12 ° 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	微溶	粘度:	5,000 - 6,600 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 丙烯酸酯类 装配业 < 80 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

<b>稳定性:</b>	在推荐贮存条件下稳定。
<b>避免接触的条件:</b>	避免与酸或氧化剂接触。 避免阳光直射。
<b>禁配物:</b>	与强氧化剂反应。 自由基引发剂。 碱金属。
<b>分解产物:</b>	碳氧化物。
<b>聚合危害:</b>	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

### 吸入毒性:

急性毒性估计值 : > 40 mg/l  
接触时间: 4 h  
测试环境: 蒸气  
测试方法: 计算方法

### 经皮毒性:

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
丙烯酸酯单体 专有组分	LD50 LD50	4,350 mg/kg > 3,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	未规定 其他准则:
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	LD50 LD50	> 5,000 mg/kg > 5,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	未规定 未规定
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	LD50 LD50	3,160 mg/kg > 3,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	未规定 未规定
丙烯酸 79-10-7	LD50 LC50 急性毒性 估计值 急性毒性 估计值	1,500 mg/kg > 5.1 mg/l 11 mg/l 1,100 mg/kg	经口 吸入 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠	BASF Test 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒性 ) 专业判断 专业判断
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	LD50 LD50	> 2,000 mg/kg > 5,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性 ) 未规定
硅烷类 专有组分	LD50 LC50 LD50	8,025 mg/kg > 5.3 mg/l 4,250 mg/kg	经口 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠 家兔	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性 ) 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒性 ) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性 )
1-羟环己基苯酮 947-19-3	LD50 LC50 LD50	> 2,500 mg/kg > 5,000 mg/kg	经口 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性 ) 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒性 ) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性 )
蒎烯 79-92-5	LD50	>= 5,000 mg/kg	经口		大鼠	Limit Test

**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
丙烯酸酯单体 专有组分	刺激性		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)
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	mildly irritating		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)
丙烯酸 79-10-7	强腐蚀性	3 min	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)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	无刺激性	24 h	家兔	眼刺激性试验
硅烷类 专有组分	无刺激性	24 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)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	无刺激性	24 h	家兔	美国环境保护署 农药规划 处 81-5 (急性经皮刺激性 )
苡烯 79-92-5	无刺激性	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
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	刺激性		家兔	眼刺激性试验
丙烯酸 79-10-7	腐蚀性	21 d	家兔	BASF Test
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	刺激性		家兔	眼刺激性试验
硅烷类 专有组分	强烈刺激性	20 s	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)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	无刺激性		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)
苡烯 79-92-5	刺激性	24 h	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
丙烯酸酯单体 专有组分	致敏性	小鼠局部 淋巴结试 验	小鼠	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)
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	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)
丙烯酸 79-10-7	非致敏性	Skin painting test	豚鼠	未规定
硅烷类 专有组分	非致敏性	豚鼠封闭 斑贴试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	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
丙烯酸酯单体 专有组分	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 哺乳动物细胞基因 突变试验 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 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验) 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)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	阴性的 阳性的 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 bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有 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) 世界经济合作与发展组织 准则 472 (基因毒理学: 大肠杆菌, 逆向突变试验)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	阴性的	口服: 强饲法		大鼠	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)
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	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	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 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验) 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)
丙烯酸 79-10-7	阴性的 阴性的	哺乳动物细胞基因 突变试验 哺乳类动物细胞 DNA损害与修复/程 序外DNA合成体外 试验	有或没有 without		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) 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)
丙烯酸 79-10-7	阴性的	口服: 强饲法		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 475 (哺乳动物骨髓 染色体畸变试验)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 哺乳动物细胞基因 突变试验	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 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	阴性的	口服: 强饲法		大鼠	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)
硅烷类 专有组分	A mutagenic potential can not be excluded.	哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有		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)
硅烷类 专有组分	A mutagenic potential can not be			小鼠	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)

	excluded.				
1-羟环己基苯酮 947-19-3	阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 哺乳动物细胞基因 突变试验	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 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	阴性的	口服: 强饲法		中华仓鼠	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)
苜烯 79-92-5	阴性的	口服: 强饲法		小鼠	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)

**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
丙烯酸酯单体 专有组分	NOAEL=100 mg/kg	口服: 强饲 法	once 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)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	NOAEL=100 mg/kg	口服: 强饲 法	once 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)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	口服: 强饲 法		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)
硅烷类 专有组分	NOAEL=500 mg/kg	口服: 不详	28 d	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)
硅烷类 专有组分	NOAEL=0.225 mg/kg	吸入	14 d	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)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	NOAEL=300 mg/kg	口服: 强饲 法	91-92 ddaily	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)
苜烯 79-92-5	LOAEL=1,000 mg/kg	口服: 强饲 法	28 daysdaily	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)

**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
丙烯酸酯单体 专有组分	LC50	0.704 mg/l	鱼类	96 h	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)
丙烯酸酯单体 专有组分	EC50	1 mg/l	Daphnia	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)
丙烯酸酯单体 专有组分	NOEC	0.405 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)
丙烯酸酯单体 专有组分	EC50	1.98 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)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	鱼类	96 h	青鳞鱼	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	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)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	EC50	836 mg/l	Algae	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)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	NOEC	400 mg/l	Algae	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)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	ECO	> 3,000 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas fluorescens	其他准则:
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	LC50	1.79 mg/l	鱼类	96 h	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)
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	EC50	> 2.57 mg/l	Daphnia	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)
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	EC50	2.66 mg/l	Algae	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)
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	NOEC	0.254 mg/l	Algae	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)
丙烯酸 79-10-7	LC50	27 mg/l	鱼类	96 h	虹鳟鱼 (新名称: 金鳟)	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)
丙烯酸 79-10-7	EC50	95 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	美国环境保护署有毒物质清单管理办公室

丙烯酸 79-10-7	EC10	0.03 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	797.1300 (水生无脊动物的急性毒性试验, 淡水蚤类)
丙烯酸 79-10-7	EC50	0.13 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	欧盟 方法 C.3 (藻类抑制试验)
丙烯酸 79-10-7	EC20	900 mg/l	Bacteria	30 min	活性污泥, 生活污水	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	LC50	493 mg/l	鱼类	48 h	圆腹雅罗鱼	DIN 38412-15
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	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)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	EC50	> 97.2 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)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	NOEC	> 97.2 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)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	EC10	1,140 mg/l	Bacteria	16 h		未规定
硅烷类 专有组分	LC50	55 mg/l	鱼类	96 h	欧洲鲤	欧盟 方法 C.1 (鱼类急性毒性试验)
硅烷类 专有组分	EC50	324 mg/l	Daphnia	48 h	Simocephalus vetulus	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
硅烷类 专有组分	EC50	119 mg/l	Algae	7 d	水华鱼腥藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
硅烷类 专有组分	EC10	40 mg/l	Algae	7 d	水华鱼腥藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
硅烷类 专有组分	NOEC	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	主要是生活污水的活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	LC50	24 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼	欧盟 方法 C.1 (鱼类急性毒性试验)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	EC50	53.9 mg/l	Daphnia	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)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	EC50	14.4 mg/l	Algae	72 h	栅藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	EC10	2.51 mg/l	Algae	72 h	栅藻	世界经济合作与发展组织 准则

1-羟环己基苯酮 947-19-3	EC10	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	活性污泥	201 (藻类, 生长抑制试验) EU Method C. 11 (Biodegradation : Activated Sludge Respiration Inhibition Test)
蒎烯 79-92-5	LC50	0.72 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)
蒎烯 79-92-5	EC50	22 mg/l	Daphnia	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)
蒎烯 79-92-5	NOEC	320 - 580 mg/l	Algae	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)
蒎烯 79-92-5	EC50	> 1,000 mg/l	Algae	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)
蒎烯 79-92-5	EC10	490 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**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
------------------	----	------	-----	------

丙烯酸酯单体 专有组分	不容易生物降解	需氧的	57 %	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）
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	快速生物降解性	需氧的	92 - 100 %	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)）
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	快速生物降解性	需氧的	70 %	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）
丙烯酸 79-10-7	固有生物降解性	需氧的	100 %	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）
丙烯酸 79-10-7	快速生物降解性	需氧的	81 %	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）
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	快速生物降解性	需氧的	94.2 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 E（快速生物降解性：改进 的OECD筛选试验）
硅烷类 专有组分	不容易生物降解	需氧的	37 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 A（新版）（快速生物降解 性：化学需氧量 消减试验）
1-羟环己基苯酮 947-19-3	快速生物降解性	需氧的	73 %	欧盟 方法 C.4-C（“快速”生 物降解性CO2产生试验）
茨烯 79-92-5	不容易生物降解	需氧的	5 %	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
------------------	--------	--------	------	------	----	------

丙烯酸酯单体 专有组分		37	56 h	斑马鱼	24 ° C	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)
丙烯酸酯单体 专有组分	4.52					世界经济合作与发展组织 准则 117 (分配系数 (正 辛醇/水), 高效液相色谱 法)
甲基丙烯酸羟乙酯 868-77-9	0.42				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)
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3		37	56 day	斑马鱼	24 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 305E (生物富集: 流水式鱼类试验)
甲基丙烯酸异冰片酯 7534-94-3	5.09					世界经济合作与发展组织 准则 117 (分配系数 (正 辛醇/水), 高效液相色谱 法)
丙烯酸 79-10-7		3.16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
丙烯酸 79-10-7	0.46				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)
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	0.97				20 ° C	未规定
硅烷类 专有组分	0.5				20 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
1-羟环己基苯酮 947-19-3		> 3.5 - 12	56 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)
1-羟环己基苯酮 947-19-3	2.81				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)
苡烯 79-92-5	4.35					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:**

类别: 9  
 包装类别: III  
 分类代码:  
 危害识别号:  
 UN号: 3082  
 标识: 9  
 技术名称: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (丙烯酸异冰片酯)

**海运IMDG分类:**

类别: 9

包装类别: III  
UN号: 3082  
标识: 9  
EmS: F-A ,S-F  
海洋污染物: P  
正确货物运输品名: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (异冰片基丙烯酸酯)

**空运IATA分类:**

类别: 9  
包装类别: III  
包装说明 (携带): 964  
包装说明 (货运): 964  
UN号: 3082  
标识: 9  
正确货物运输品名: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (异冰片基丙烯酸酯)

**运输详细信息:**

在本部分, 运输分类基本上适用于包装和散装货物。对于每单位或内包装液体净容积不大于 5 升以及固体净质量不大于 5 千克的容器, SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) 豁免可能适用, 这将导致对包装货物运输分类的偏差。

**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)。

## 第十六部分 其他信息

填表时间: 27. 04. 2021  
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，不承担任何其他的特性。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。  
H228 易燃固体。  
H302 吞咽有害。  
H303 吞咽可能有害。  
H312 皮肤接触有害  
H313 接触皮肤可能有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H315 造成皮肤刺激。  
H316 对皮肤有轻度刺激。  
H317 可能导致皮肤过敏反应  
H318 造成严重眼损伤。  
H319 造成严重眼刺激。  
H320 造成眼刺激。  
H332 吸入有害。  
H335 可能引起呼吸道刺激。  
H400 对水生生物毒性极大。  
H401 对水生生物有毒。  
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。