安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

Loctite 278

安全技术说明书编号：173002
V001.2
修订: 09.08.2019
发布日期: 09.04.2020

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: Loctite 278

推荐用途: 厌氧密封胶

企业信息:

汉高（中国）投资有限公司
江湾城路99号6幢5、6、7层
200438 中国上海市杨浦区

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: 09.08.2019

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 2	
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 3	
对水生环境有慢性危害	类别 4	

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。
H317 可能导致皮肤过敏反应
H318 造成眼严重损伤。
H335 可能引起呼吸道刺激。
H402 对水生生物有害。
H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响。。

预防措施:

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 受沾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，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。
P304+P340+P312 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。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。

安全储存:

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。

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，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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	50-< 70 %	对水生环境有慢性危害 4 H413
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	10-< 20 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H335
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
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	3-< 10 %	严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 1 H317
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	1-< 2.5 %	皮肤敏化作用 1B H317 急性危害水生环境 3 H402
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	1-< 2.5 %	易燃液体 4 H227 有机过氧化物 E H242 急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 3; 吸入 H331 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 2 H373 急性危害水生环境 2 H401 对水生环境有慢性危害 2 H411
1,2-丙二醇二乙酸酯 868-77-9	0.1-< 1 %	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
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	0.25-< 1 %	急性毒性 5; 经口 H303 皮肤腐蚀/刺激 1C H314 皮肤敏化作用 1 H317 急性危害水生环境 3 H402
乙酰苯肼 114-83-0	0.1-< 1 %	急性毒性 3; 经口 H301 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 致癌性 2

		H351
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	0.1-< 1 %	皮肤敏化作用 1 H317 生殖细胞致突变性 2 H341
马来酸 110-16-7	0.1-< 0.25 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 皮肤 H312 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 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 3 H402
对苯二酚 123-31-9	0.0025-< 0.025 %	急性毒性 4; 经口 H302 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 1 H317 生殖细胞致突变性 2 H341 致癌性 2 H351 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： 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: 见第10部分。

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: 火场中，会释放出一氧化碳（CO）和二氧化碳（CO2）。
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: 避免接触皮肤和眼睛。
不得使产品排入下水道。
穿戴防护设备。
确保足够的通风。

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。

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
参见第8部分的建议。

储存注意事项: 请参阅技术数据表

第八部分 接触控制/个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
对苯二酚	1 mg/m3TWA 2 mg/m3STEL	1 mg/m3 TWA		无

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: 仅在通风良好的场所使用。

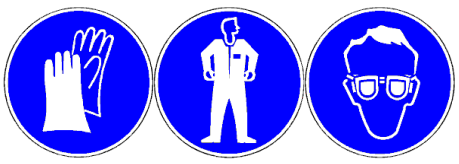
眼睛防护: 戴防护眼镜。

身体防护: 穿戴适当的防护服。

手防护: 避免皮肤接触。
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：	绿色 液体
pH 值：	无资料。	熔点（℃）：	不适用
沸点（℃）：	> 149 ° C (> 300.2 ° F)	相对密度（水=1）：	1.1 - 1.14 g/cm3
相对蒸气密度（空气=1）：	无资料。	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	不溶于	粘度：	2,400 - 3,600 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。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 在推荐贮存条件下稳定。

避免接触的条件： 稳定

禁配物： 与强氧化剂反应。

分解产物： 碳氧化物。
加热分解时可有烟气产生。烟气含一氧化碳及其它有毒气体。

聚合危害: 不会发生。

第十一部分 毒理学资料

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	LD50 LD50	> 2,000 mg/kg > 2,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织准则 423 （急性经口毒性） 世界经济合作与发展组织准则 402 （急性经皮毒性）
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
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织准则 423 （急性经口毒性）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	LD50 LD50	10,837 mg/kg > 2,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家鼠	未规定 未规定
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	LD50 LD50 急性毒性估计值	382 mg/kg 530 - 1,060 mg/kg 1,100 mg/kg	经口 经皮 经皮		大鼠 大鼠	其他准则： 其他准则： 专业判断
1,2-丙二醇二乙酸酯 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
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	LD50 急性毒性估计值	> 2,000 mg/kg 2,500 mg/kg	经口 经口		大鼠	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） 专业判断
乙酰苯肼 114-83-0	LD50	270 mg/kg	经口		大鼠	未规定
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	LD50	> 2,000 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）
马来酸 110-16-7	LD50 LD50	708 mg/kg 1,560 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	未规定 未规定
对苯二酚 123-31-9	LD50 LD50	367 mg/kg > 2,000 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） 世界经济合作与发展组织准则 402 （急性经皮毒性）

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	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）
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
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	无刺激性	0.25 h	人体，EPISKIIN™ 重建人体表皮模型	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	不被分类	4 h	人体，EPISKIIN™ 重建人体表皮模型	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	无刺激性	24 h	家兔	眼刺激性试验
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	腐蚀性		家兔	眼刺激性试验
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	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）
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	轻微刺激性	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）
马来酸 110-16-7	刺激性	24 h	人类	Patch Test
对苯二酚 123-31-9	无刺激性	24 h	家兔	Weight of evidence

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	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）
甲基丙烯酸-β-羟丙酯 27813-02-1	刺激性		家兔	眼刺激性试验
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	Category I	10 min	牛，角膜，体外试验	OECD Guideline 437 (BCOP)
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	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）
1,2-丙二醇二乙酸酯 868-77-9	刺激性		家兔	眼刺激性试验
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	轻微刺激性	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）
马来酸 110-16-7	强烈刺激性		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）

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	非致敏性	小鼠局部淋巴结试验	家鼠	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）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	致敏性	小鼠局部淋巴结试验	家鼠	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）
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	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）
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	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）
马来酸 110-16-7	致敏性	小鼠局部淋巴结试验	家鼠	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）
马来酸 110-16-7	致敏性	小鼠局部淋巴结试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织准则 406 （皮肤致敏）
对苯二酚 123-31-9	致敏性	豚鼠最大值试验	豚鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
对苯二酚 123-31-9	致敏性	小鼠局部淋巴结试验	家鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	阴性的 阴性的 阴性的 阳性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 哺乳动物细胞基因突变试验 体外哺乳动物细胞微核试验 体外哺乳动物细胞微核试验 哺乳动物细胞基因突变试验	有或没有 有或没有 有或没有 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） OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) 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 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）
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	阴性的 阴性的 阴性的	哺乳动物细胞基因突变试验 bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞微核试验	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 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 471 （细菌回复突变试验） OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	阳性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	没有		世界经济合作与发展组织准则 471 （细菌回复突变试验）
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	阴性的	表皮的		家鼠	未规定
1,2-丙二醇二乙酸酯 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）
1,2-丙二醇二乙酸酯 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）
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	阴性的 阴性的 阴性的	哺乳动物细胞基因突变试验 bacterial	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 476 （哺乳类动物细胞体外基因突变试验）

		reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞染色体畸变试验			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）
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	阳性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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）
马来酸 110-16-7	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	无数据 有或没有		艾姆氏测试 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）
对苯二酚 123-31-9	阴性的 阴性的 阳性的	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		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) 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）
对苯二酚 123-31-9	阳性的 阴性的 阳性的	腹膜内 口服：强饲法 腹膜内		家鼠 大鼠 家鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	NOAEL=300 mg/kg	口服：强饲法	4 weeksdaily	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）
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）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	NOAEL=1,000 mg/kg	口服：强饲法	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）
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9		吸入：烟雾	6 h/d5 d/w	大鼠	未规定
1,2-丙二醇二乙酸酯 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）
马来酸 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	口服：喂养	90 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）
对苯二酚 123-31-9	NOAEL=50 mg/kg	口服：强饲法	13 w5 d/w	大鼠	未规定
对苯二酚 123-31-9	NOAEL=73.9 mg/kg	表皮的	13 w6 h/d, 5 d/w	大鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

第十二部分 生态学资料

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
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
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	EC50	> 515.4 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）
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	EC50	> 312 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）
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	NOEC	21.1 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）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	LC50	16.4 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）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	EC50	> 100 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）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	NOEC	18.6 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）
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	LC50	3.9 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）
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	EC50	18 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-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	ErC50	3.1 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）
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		未规定
1,2-丙二醇二乙酸酯 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	鱼类	96 h	青鳉鱼	世界经济合作与发展组织 准则 203 （鱼类,急性毒性试验）

1,2-丙二醇二乙酸酯 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）
1,2-丙二醇二乙酸酯 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）
1,2-丙二醇二乙酸酯 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）
1,2-丙二醇二乙酸酯 868-77-9	EC0	> 3,000 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas fluorescens	其他准则：
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	LC50	> 112 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）
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	EC50	68 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）
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	EC50	> 120 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）
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	NOEC	> 30 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）
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	LC50	460 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 （新名称：斑马鱼）	未规定
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4	EC0	821 mg/l	Bacteria	16 h		未规定
马来酸 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	鱼类	48 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
马来酸 110-16-7	EC50	42.81 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）
马来酸 110-16-7	EC50	74.35 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）
马来酸 110-16-7	EC10	11.8 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）
马来酸 110-16-7	EC10	44.6 mg/l	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
对苯二酚 123-31-9	LC50	0.638 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）
对苯二酚 123-31-9	EC50	0.134 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）
对苯二酚 123-31-9	EC50	0.335 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）
对苯二酚 123-31-9	EC50	0.038 mg/l	Bacteria	30 min		未规定

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	不容易生物降解	需氧的	24 %	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）
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	需氧的	80 %	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）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	快速生物降解性	需氧的	85 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B （快速生物降解性：CO2 产生试验）
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9		无数据	0 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B （快速生物降解性：CO2 产生试验）
1,2-丙二醇二乙酸酯 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)）
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	快速生物降解性	需氧的	78.3 %	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）
N,N,4-三甲基苯胺氧化胺 825-85-4		需氧的	0 - 3 %	欧盟 方法 C.4-E （“快速”生物降解性密闭瓶试验）
马来酸 110-16-7	快速生物降解性	需氧的	97.08 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B （快速生物降解性：CO2 产生试验）
对苯二酚 123-31-9	快速生物降解性	需氧的	75 - 81 %	欧盟 方法 C.4-E （“快速”生物降解性密闭瓶试验）

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

乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	5.3 - 5.62					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-β-羟丙酯 27813-02-1	0.97				20 ° C	未规定
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯 20882-04-6	0.783				23 ° C	欧盟 方法 A.8（分配系数）
聚乙二醇二甲基丙烯酸酯 109-16-0	2.3					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）
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9		9.1		计算		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 ）
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	2.16					未规定
1,2-丙二醇二乙酸酯 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）
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 52628-03-2	1 - < 2.72				30 ° C	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）
乙酰苯肼 114-83-0	0.74					未规定
马来酸 110-16-7	-1.3				20 ° 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）
对苯二酚 123-31-9	0.59					欧盟 方法 A.8（分配系数）

第十三部分 废弃处置

产品处置： 如果本产品的废弃物根据 GB 5085.7-2007 《危险废物鉴别标准通则》分类为危险废物，依据《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》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，2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修订通过）；
《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: 09.04.2020
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：

H227 可燃液体。
H242 遇热可能起火。
H301 吞咽会中毒。
H302 吞咽有害。
H303 吞咽可能有害。
H312 皮肤接触有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能导致皮肤过敏反应
H318 造成眼严重损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H320 造成眼刺激。
H331 吸入会中毒。
H335 可能引起呼吸道刺激。
H341 怀疑导致遗传性缺陷。
H351 怀疑会致癌(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险，那么说明会产生这一危险的接触途径)。
H373 长期或重复接触可能对器官造成伤害。
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。
H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响。。