



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 17 页

Loctite AA 330

安全技术说明书编号: 416828

V001.3

修订: 16. 09. 2020

发布日期: 02. 06. 2021

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: Loctite AA 330

推荐用途: 丙烯酸粘合剂

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	接触途径	靶器官
易燃液体	类别 4		
急性毒性	类别 5	皮肤	
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		
生殖毒性	类别 1B		
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 3		

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:	H227 可燃液体。 H313 接触皮肤可能有害。 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。 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害(说明已知的特定效应)(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)。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
预防措施:	P201 在使用前获取特别指示。 P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 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。
事故响应:	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。 P312 如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:就医/就诊。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。 P370+P378 在发生火灾时:用干砂,干粉或抗溶性泡沫灭火。
安全储存:	P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。 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
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	30- < 50 %	急性毒性 5; 经口 H303 皮肤敏化作用 1 H317 生殖毒性 1B H360 急性危害水生环境 3 H402 对水生环境有慢性危害 3 H412
甲基丙烯酸 79-41-4	5- < 10 %	易燃液体 4 H227 急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 吸入 H332 急性毒性 3; 皮肤 H311 皮肤腐蚀/刺激 1A H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 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
2-甲基-2-丙烯酸-2-乙基己基酯 688-84-6	2.5- < 10 %	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 2 H401 对水生环境有慢性危害 3 H412
2-甲基-2-丙烯酸-1 甲基-1,3 丙酯 1189-08-8	1- < 2.5 %	皮肤敏化作用 1B H317 急性危害水生环境 2 H401
4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量 <=700) 25068-38-6	0.25- < 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 急性危害水生环境 2 H401 对水生环境有慢性危害 2 H411
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	0.25- < 1 %	急性危害水生环境 1 H400 对水生环境有慢性危害 1 H410
四氢糠醇 97-99-4	0.1- < 0.3 %	严重眼损伤/眼刺激 2A H319 生殖毒性 1B H360
1,1,2-三氯乙烷	0.1- < 1 %	急性毒性 4; 经口

79-00-5		<p>H302 急性毒性 4; 吸入 H332 急性毒性 4; 皮肤 H312 致癌性 2 H351</p>
对苯二酚 123-31-9	0.0025- < 0.025 %	<p>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</p>

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:** 寻求医生帮助。
用流动清水和肥皂清洗。
- 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:** 由于产品的挥发性较小, 不会成为问题。但如果感觉不适, 将患者移至新鲜空气处。
- 食入:** 寻求医生帮助。
漱口, 给饮1~2杯水, 不得催吐。

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:** 确保足够的通风。
不得使产品排入下水道或排水沟。

消除方法: 用惰性吸附剂吸收。
 储存于密闭容器中待废弃处置。
 保证足够通风。

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。

储存注意事项: 请参阅技术数据表

存储/运输时的控制温度: 保存于阴凉、通风良好的场所，远离热源、火花和明火。容器不用时保持密闭。

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
甲基丙烯酸	70 mg/m ³ TWA	20 ppm TWA		无
对苯二酚	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL	1 mg/m ³ 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: 确保足够的通风。
 不得吸入蒸气和烟雾。
 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

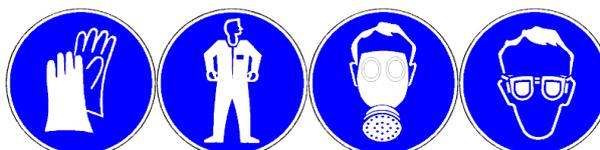
眼睛防护: 紧密结合的安全护目镜。
 避免眼睛接触。

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:	黄色
蒸发率:	无资料	气味:	丙烯酸的
pH 值:	10	熔点 (°C):	无资料
沸点 (°C):	> 148.9 °C (> 300 ° F)	密度:	1.05 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):	83 °C (181.4 ° 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	微溶	粘度:	无资料
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

稳定性:	在推荐贮存条件下稳定。
避免接触的条件:	正常储存和使用条件下保持稳定。
禁配物:	与强氧化剂反应。
分解产物:	碳氧化物。
聚合危害:	正常操作条件下不会发生。高温下或有禁配物存在时可能会发生聚合反应。

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: > 10 mg/l

接触时间: 4 h

测试环境: 粉尘和喷雾

测试方法: 计算方法

经皮毒性:

急性毒性估计值: 3,278 mg/kg

测试方法: 计算方法

急性毒性:

有害成分 CAS-No.	数值类型	值	接触途径	接触时间	生物种类	测试方法
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	LD50	3,945 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)
甲基丙烯酸 79-41-4	LD50 LC50 LD50 急性毒性 估计值	1,320 mg/kg > 3.6 mg/l 500 - 1,000 mg/kg 500 mg/kg	经口 吸入 经皮 经皮	4 h	大鼠 大鼠 家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒性) 皮肤毒性筛选 专业判断
2-甲基-2-丙烯酸-2-乙 基己基酯 688-84-6	LD0 LD50 LD50	> 2,000 mg/kg > 2,000 mg/kg > 20,000 mg/kg	经口 经口 经皮		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 401 (急性经口毒性) 未规定
2-甲基-2-丙烯酸-1 甲 基-1,3 丙酯 1189-08-8	LD50 LD50	> 5,000 mg/kg > 3,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	未规定 未规定
4,4'-异亚丙基二苯酚、 表氯醇的聚合物 (分子 量<=700) 25068-38-6	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 420 (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)
2,6-二叔丁基对甲基苯 酚 128-37-0	LD50 LD50	> 6,000 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 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)
四氢糠醇 97-99-4	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)
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
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	无刺激性	24 h	家兔	眼刺激性试验
甲基丙烯酸 79-41-4	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)
4,4'-异亚丙基二苯酚、 表氯醇的聚合物 (分子 量<=700) 25068-38-6	中度刺激性	24 h	家兔	眼刺激性试验
2,6-二叔丁基对甲基苯 酚 128-37-0	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)
四氢糠醇 97-99-4	无刺激性	4 h	家兔	美国环境保护署 农药规划 处 81-5 (急性经皮刺激性)
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
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	无刺激性		家兔	眼刺激性试验
甲基丙烯酸 79-41-4	腐蚀性		家兔	眼刺激性试验
4,4'-异亚丙基二苯酚、 表氯醇的聚合物 (分子 量<=700) 25068-38-6	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)
2,6-二叔丁基对甲基苯 酚 128-37-0	轻微刺激性		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)
四氢糠醇 97-99-4	刺激性		家兔	美国环境保护署 农药规划 处 81-4 (急性的眼部刺激 性)

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
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	致敏性	斑贴试验	人类	未规定
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	致敏性	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	半胱氨酸和赖氨酸, 化学测试	未规定
甲基丙烯酸 79-41-4	非致敏性	豚鼠封闭斑贴试验	豚鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-甲基-2-丙烯酸-2-乙基己基酯 688-84-6	致敏性	豚鼠最大值试验	豚鼠	Magnusson and Kligman Method
2-甲基-2-丙烯酸-1 甲基-1,3 丙酯 1189-08-8	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)
4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量<=700) 25068-38-6	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)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	非致敏性	眼刺激性试验	豚鼠	眼刺激性试验
四氢糠醇 97-99-4	非致敏性	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)
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	小鼠	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
甲基丙烯酸 79-41-4	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
甲基丙烯酸 79-41-4	阴性的 阴性的	吸入 口服: 强饲法		小鼠 小鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-甲基-2-丙烯酸-2-乙基基酯 688-84-6	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)
4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量<=700) 25068-38-6	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 472 (基因毒理学: 大肠杆菌, 逆向突变试验)
4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量<=700) 25068-38-6	阴性的	口服: 强饲法		小鼠	未规定
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	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 哺乳动物细胞基因突变试验	有或没有 有或没有 with		未规定 未规定 未规定
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	阴性的	口服: 喂养		大鼠	未规定
四氢糠醇 97-99-4	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 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 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	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		小鼠 大鼠 小鼠	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
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	NOAEL=300 mg/kg	口服: 强饲法	29 dyes, concurrent vehicle	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 79-41-4		吸入	90 d6 h/d, 5 d/w	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 413 (亚慢性吸入毒 性试验90天)
4,4'-异亚丙基二苯酚、 表氯醇的聚合物 (分子 量<=700) 25068-38-6	NOAEL=50 mg/kg	口服: 强饲 法	14 wdaily	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)
2,6-二叔丁基对甲基苯 酚 128-37-0	NOAEL=25 mg/kg	口服: 喂养	daily	大鼠	未规定
四氢糠醇 97-99-4	NOAEL=500 ppm	口服: 喂养	91-93 ddaily	大鼠	未规定
四氢糠醇 97-99-4	NOAEL=1000 ppm	口服: 喂养	91-93 ddaily	大鼠	未规定
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 生态学信息

生态信息:

禁止排入下水道、地表水、地下水。

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
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	LC50	34.7 mg/l	鱼类	96 h	胖头鲢	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	EC50	> 100 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)
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	NOEC	> 100 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)
甲基丙烯酸 79-41-4	LC50	85 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)
甲基丙烯酸 79-41-4	EC50	> 130 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 797.1300 (水生无脊动物的急性毒性试验, 淡水蚤类)
甲基丙烯酸 79-41-4	NOEC	8.2 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 79-41-4	EC50	45 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 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		未规定
2-甲基-2-丙烯酸-2-乙基己基酯 688-84-6	LC50	2.78 mg/l	鱼类	96 h	青鲮鱼	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-乙基己基酯 688-84-6	EC50	4.56 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-乙基己基酯 688-84-6	EC50	7.68 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-乙基己基酯 688-84-6	NOEC	0.28 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-1甲基-1,3丙酯 1189-08-8	LC50	32.5 mg/l	鱼类	48 h		DIN 38412-15
2-甲基-2-丙烯酸-1甲基-1,3丙酯 1189-08-8	EC50	9.79 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)
2-甲基-2-丙烯酸-1甲基-1,3丙酯 1189-08-8	NOEC	2.11 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)
2-甲基-2-丙烯酸-1甲基-1,3丙酯	NOEC	20 mg/l	Bacteria	28 d	活性污泥, 生活污水	未规定

1189-08-8 4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量 <=700)	LC50	1.75 mg/l	鱼类	96 h	虹鳟 (被称为虹鳟)	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
25068-38-6 4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量 <=700)	EC50	1.7 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)
25068-38-6 4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量 <=700)	EC50	> 11 mg/l	Algae	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)
25068-38-6 4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量 <=700)	NOEC	4.2 mg/l	Algae	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)
25068-38-6 4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量 <=700)	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	活性污泥, 工业	其他准则:
25068-38-6 2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	欧盟 方法 C.1 (鱼类急性毒性试验)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	NOEC	0.053 mg/l	鱼类	30 d	青鳉鱼	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	EC50	0.48 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)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	欧盟 方法 C.3 (藻类抑制试验)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	EC10	0.4 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	欧盟 方法 C.3 (藻类抑制试验)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
四氢糠醇 97-99-4	LC50	> 101 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)
1,1,2-三氯乙烷 79-00-5	LC50	136 mg/l	鱼类	96 h	胖头鲶	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
1,1,2-三氯乙烷 79-00-5	EC50	160 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	其他准则:
1,1,2-三氯乙烷 79-00-5	EC50	213 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)
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

对苯二酚 123-31-9	EC50	0.038 mg/l	Bacteria	30 min	长抑制试验) 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
甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	不容易生物降解	需氧的	75 %	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)
甲基丙烯酸 79-41-4	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)
甲基丙烯酸 79-41-4	快速生物降解性	需氧的	86 %	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)
2-甲基-2-丙烯酸-2-乙基己基酯 688-84-6	快速生物降解性	需氧的	88 %	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-1甲基-1,3丙酯 1189-08-8	快速生物降解性	需氧的	84 %	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)
4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物 (分子量 <=700) 25068-38-6	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)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	不容易生物降解	需氧的	4.5 %	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))
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	not inherently biodegradable	需氧的	5.2 - 5.6 %	世界经济合作与发展组织 准则 302 C (固有生物降解性: 改进的MITI试验 (II))
四氢糠醇 97-99-4	快速生物降解性	需氧的	92 %	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))
1,1,2-三氯乙烷 79-00-5	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 C (快速生物降解性: 改进的MITI试验(I))
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
------------------	--------	--------	------	------	----	------

甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5	1.76					欧盟 方法 A.8 (分配系数)
甲基丙烯酸 79-41-4	0.93				22 ° 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-乙基己 基酯 688-84-6		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)
2-甲基-2-丙烯酸-2-乙基己 基酯 688-84-6	4.95				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)
4,4'-异亚丙基二苯酚、表 氯醇的聚合物 (分子量 <=700) 25068-38-6	3.242				25 ° C	欧盟 方法 A.8 (分配系 数)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0		330 - 1,800	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)
2,6-二叔丁基对甲基苯酚 128-37-0	5.1					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)
四氢糠醇 97-99-4	-0.14				24.7 ° 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)
1,1,2-三氯乙烷 79-00-5		2	14 d	蓝鳃太阳鱼		其他准则:
1,1,2-三氯乙烷 79-00-5	> 2.05 - < 2.49				20 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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: 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:
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，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）。

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： 02.06.2021
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。
H302 吞咽有害。
H303 吞咽可能有害。
H311 接触皮肤会中毒。
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 造成严重眼损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H332 吸入有害。
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)。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害(说明已知的特定效应)(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)。
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。