安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

清洁剂 LOCTITE SF 7200 AE400ML EGFD

物料号: 2099006
V001.9
修订: 11.03.2025
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: **清洁剂 LOCTITE SF 7200 AE400ML EGFD**

推荐用途: 溶剂基清洁剂

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: 11.03.2025
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:
琥珀色琥珀色,含酒精的含酒精的,液体,极易燃气溶胶。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

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
易燃气溶胶	类别 1
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A

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:	H222 极易燃气溶胶。 H229 压力容器：遇热可爆。 H315 造成皮肤刺激。 H319 造成严重眼刺激。
预防措施:	P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。 P251 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。 P264 作业后彻底清洗双手。 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：用大量水清洗。 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。 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P337+P313 如仍觉眼刺激：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:	P410+P412 防日晒。不可暴露在超过 50° C / 112° F 的温度下。

物理和化学危险：

极易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。

健康危害：

造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。

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
1,3-二氧戊环 646-06-0	1-< 10 %	易燃液体 2 H225 严重眼损伤/眼刺激 1 H318
异丙醇 67-63-0	1-< 10 %	易燃液体 2 H225 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336 吸入危害 2 H305
乙醇 64-17-5	1-< 10 %	易燃液体 2 H225 严重眼损伤/眼刺激 2A H319
甲乙酮 78-93-3	1-< 10 %	易燃液体 2 H225 急性毒性 5; 经口 H303 急性毒性 5; 吸入 H333 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336 吸入危害 2 H305
单乙醇胺 141-43-5	1-< 2.5 %	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 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H335 危害水生环境-急性毒性 2 H401 危害水生环境-长期毒性 3 H412
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	1-< 10 %	易燃液体 4 H227 皮肤腐蚀/刺激 3 H316 吸入危害 1 H304

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。
寻求医生帮助。

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。
寻求医生帮助。

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： 泡沫，灭火干粉，二氧化碳

灭火方法: 万一着火，用雾状水保持容器冷却。

源于此物质或混合物的特别的危害: 燃烧时可能释放出刺激性的和有毒的气体或烟雾。

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: 移除点火源。
确保足够的通风。
避免接触皮肤和眼睛。
穿戴防护设备。

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: 用惰性物质抹去。
储存于部分充装，封闭的容器中以待进一步处置。
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。
远离点火源 - 禁烟。
蒸气应被排出以避免吸入。
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: 贮存于阴凉，干燥的场所。
不得靠近热源或点火源，或活性物质储存。

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
二甲氧基甲烷 109-87-5	3,100 mg/m3TWA	1,000 ppm TWA	无	无
异丙醇 67-63-0	350 mg/m3TWA 700 mg/m3STEL	200 ppm TWA 400 ppm TWA	无	无
甲乙酮 78-93-3	600 mg/m3STEL 300 mg/m3TWA	75 ppm TWA 150 ppm TWA	无	无
单乙醇胺 141-43-5	15 mg/m3STEL 8 mg/m3TWA	6 ppm TWA 3 ppm TWA	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。
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: 适当的防护手套。

第九部分 理化特性

性状：	液体	外观：	琥珀色琥珀色
蒸发率:	无资料	气味:	含酒精的含酒精的
pH 值：	产品是气雾剂。浓缩物是非极性/非质子的。，不适用	熔点（℃）：	不适用，产品是液体。
沸点（℃）：	-44.5 ° C (-48.1 ° F)	密度 ：	0.79 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（℃）:	-97 ° C (-142.6 ° F)	引燃温度（℃）:	235 ° C (455 ° F)
爆炸下限%（V/V）:	0.70 %(V)	爆炸上限%（V/V）:	19.90 %(V)
水中溶解度	无资料	粘度：	未测定 未测定
自燃温度：:	无资料	可燃性::	无资料
辛醇/水分配系数:	不适用，混合物	分解温度：	不适用，物质/混合物是非自反应性的，不含有机过氧化物，并且在预期的使用条件下不会分解

VOC: 有机溶剂清洗剂
92.09 %739.4 g/1860 g/l,GB 38508-2020 清洗剂挥发性有机化合物含量限值

第十部分 稳定性和反应性

反应性: 强氧化剂。

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: 正常储存和使用条件下保持稳定。
受热，接触烟气、火花或其他点火源。

不相容物: 参见反应性部分。

危险的分解产物: 按照预期用途使用无禁配物。

聚合危害: 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:

1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LD 50
	值	3,200 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LD 50
	值	5,200 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LD 50
	值	5,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
1,3-二氧戊环 646-06-0	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 401 （急性经口毒性）
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	5,045 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	3,600 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	4,797 mg/kg
	生物种类	狗
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	6,410 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	4.7 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	4.5 g/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	8.0 g/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	5.03 g/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD50
	值	5,840 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

乙醇 64-17-5	数值类型	LD 50
	值	9.9 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD 50
	值	5.6 g/kg
	生物种类	豚鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD 50
	值	6.2 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD 50
	值	17.8 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD 50
	值	11.5 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD 50
	值	3,450 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD 50
	值	10.6 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD 50
	值	7,060 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD50
	值	10,470 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 401 （急性经口毒性）
甲乙酮 78-93-3	数值类型	LD 50
	值	670 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
甲乙酮 78-93-3	数值类型	LD 50
	值	2,300 - 3,500 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
甲乙酮 78-93-3	数值类型	LD 50
	值	4,500 - 6,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
甲乙酮 78-93-3	数值类型	LD50
	值	2,193 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）
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LD 50
	值	10.2 g/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LD 50
	值	700 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LD 50
	值	620 mg/kg

	生物种类	豚鼠
	测试方法	
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LD50
	值	1,089 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	数值类型	LD50
	值	> 15,000 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:

1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LD 50
	值	8,480 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LD 50
	值	15,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD 50
	值	12,800 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
异丙醇 67-63-0	数值类型	LD50
	值	12,870 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 402 （急性经皮毒性）
乙醇 64-17-5	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	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 78-93-3	数值类型	LD 50
	值	> 8,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
甲乙酮 78-93-3	数值类型	LD50
	值	> 6,400 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LD 50
	值	1,025 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LD50
	值	1,025 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

急性毒性 - 吸入:

1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LC50
	值	68.4 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LC 50
	值	87 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LC 50
	值	68.4 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
1,3-二氧戊环 646-06-0	数值类型	LC 50
	值	49 - 99 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	EC50
	值	32500 ppm
	接触时间	60 min
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD
	值	1.3 mg/l
	接触时间	1 h
	生物种类	猴
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	> 60000 ppm
	接触时间	60 min
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	EC50
	值	49570 ppm
	接触时间	60 min
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC50
	值	124.7 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）
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	92.6 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 0
	值	< 29300 ppm
	接触时间	7 h
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	51.3 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠

	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	79.43 mg/l
	接触时间	134 min
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	133.8 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	82.1 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	124.7 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	52.9 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	54.8 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	> 115.9 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	87.5 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	130.7 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	43.68 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	猫
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 0
	值	< 16000 ppm
	接触时间	8 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	128.2 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇	数值类型	LC 50

64-17-5	值	116.9 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	> 38 mg/l
	接触时间	24 h
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	85.41 mg/l
	接触时间	4.5 h
	生物种类	猫
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	0.27 - 13.3 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LC 50
	值	39 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	小鼠
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD
	值	52 mg/l
	接触时间	1 h
	生物种类	猴
	测试方法	
乙醇 64-17-5	数值类型	LD
	值	13 mg/l
	接触时间	1 h
	生物种类	猴
	测试方法	
甲乙酮 78-93-3	数值类型	LC50
	值	34.5 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LC 50
	值	> 1.3 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	吸入危害试验 (IHT)
	值	0.136 mg/l
	接触时间	7 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LC 0
	值	1.3 mg/l
	接触时间	6 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	急性毒性估计值
	值	1.5 mg/l
	接触时间	
	生物种类	
	测试方法	专家判断
单乙醇胺 141-43-5	数值类型	LC50
	值	1 - 5 mg/l
	接触时间	4 h

	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	4,800 mg/m3
	接触时间	30 min
	生物种类	人
	测试方法	
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	数值类型	LC50
	值	> 5.6 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	2,400 mg/m3
	接触时间	30 min
	生物种类	人
	测试方法	
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	数值类型	LOAEL(观察到有害效果的最低水平)
	值	960 mg/m3
	接触时间	30 min
	生物种类	人
	测试方法	
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	数值类型	LC 50
	值	> 8,530 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	数值类型	LC 50
	值	> 5.36 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	

皮肤腐蚀/刺激：

1,3-二氧戊环 646-06-0	结果	无刺激性
	接触时间	24 h
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
1,3-二氧戊环 646-06-0	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	人，EpiSkinTM（SM），重组人上皮（RHE）
	测试方法	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
异丙醇 67-63-0	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）
乙醇 64-17-5	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 404 （急性经皮刺激性/腐蚀性）
甲乙酮 78-93-3	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）
单乙醇胺 141-43-5	结果	腐蚀性
	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)
单乙醇胺 141-43-5	结果	腐蚀性
	接触时间	4 h
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
单乙醇胺 141-43-5	结果	腐蚀性
	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)
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	结果	mildly irritating
	接触时间	4 h
	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:

1,3-二氧戊环 646-06-0	结果	Category 1 (irreversible effects on the eye)
	接触时间	
	生物种类	牛，角膜，体外试验
	测试方法	OECD Guideline 437 (BCOP)
异丙醇 67-63-0	结果	Category 2A (irritating to eyes)
	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)
乙醇 64-17-5	结果	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）
甲乙酮 78-93-3	结果	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)
单乙醇胺 141-43-5	结果	Category 1 (irreversible effects on the eye)
	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:

异丙醇 67-63-0	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠封闭斑贴试验
	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）
乙醇 64-17-5	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）
乙醇 64-17-5	结果	非致敏性
	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）
甲乙酮 78-93-3	结果	非致敏性
	测试类型	豚鼠封闭斑贴试验
	生物种类	豚鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
单乙醇胺 141-43-5	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	未规定

生殖细胞致突变性:

异丙醇 67-63-0	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	equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
异丙醇 67-63-0	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)
异丙醇 67-63-0	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	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
乙醇 64-17-5	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	
	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）
乙醇 64-17-5	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	没有
	测试方法	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）
乙醇 64-17-5	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	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）
乙醇 64-17-5	结果	阴性的
	研究方法	
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	
	测试方法	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）
甲乙酮 78-93-3	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	equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
甲乙酮 78-93-3	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	not applicable
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
甲乙酮 78-93-3	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)
甲乙酮 78-93-3	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	equivalent or similar to OECD Guideline 474

		(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
单乙醇胺 141-43-5	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	equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
单乙醇胺 141-43-5	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	without
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
单乙醇胺 141-43-5	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	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）
单乙醇胺 141-43-5	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	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）

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**
异丙醇 67-63-0		吸入：蒸气	104 w 6 h/d, 5 d/w	大鼠	雄性/雌性	世界经济合作与发展组织 准则 451 （致癌性研究）
乙醇 64-17-5	not carcinogenic					专家判断

生殖毒性:
无资料。

特异性靶器官毒性 - 一次接触:
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.**	**评估**	**暴露途径**	**靶器官**	**备注**
异丙醇 67-63-0	可能造成昏昏欲睡或眩晕。			
甲乙酮 78-93-3	可能造成昏昏欲睡或眩晕。			
单乙醇胺 141-43-5	可能造成呼吸道刺激。			

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
异丙醇 67-63-0		吸入：蒸气	104 w 6 h/d, 5 d/w	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 451 （致癌性研究）
甲乙酮 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	吸入	90 days 6 hours/day, 5 days/week	大鼠	未规定
单乙醇胺 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	口服：喂养	> 75 d daily	大鼠	其他准则:

吸入危害:

混合物基于粘度值进行分类。

有害物成分 CAS-No.	粘度（运动粘度）值	温度	测试方法	备注
异丙醇 67-63-0	1.8 mm2/s	40 ° C	ASTM Standard D7042	
甲乙酮 78-93-3	0.51 mm2/s	20 ° C	ASTM Standard D7042	
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	1.13 mm2/s	40 ° C	未规定	

其它信息:
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
1,3-二氧戊环 646-06-0	LC50	> 95.4 mg/l	96 h	蓝鳃太阳鱼	世界经济合作与发展组织准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
异丙醇 67-63-0	LC50	> 9,640 - 10,000 mg/l	96 h	胖头鳟	世界经济合作与发展组织准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
乙醇 64-17-5	LC50	14,200 mg/l	96 h	胖头鳟	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
乙醇 64-17-5	NOEC	250 mg/l	120 h	斑马鱼	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
甲乙酮 78-93-3	LC50	3,220 mg/l	96 h	胖头鳟	世界经济合作与发展组织准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
单乙醇胺 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	欧洲鲤	欧盟 方法 C.1 （鱼类急性毒性试验）
单乙醇胺 141-43-5	NOEC	1.24 mg/l	41 d	青鳉鱼	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	LL50	> 1,000 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）

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
1,3-二氧戊环 646-06-0	EC50	> 772 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）
乙醇 64-17-5	EC50	5,012 mg/l	48 h	模糊网纹蚤	其他准则：
甲乙酮 78-93-3	EC50	5,091 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）
单乙醇胺 141-43-5	EC50	27.04 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）
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，	EL50	> 1,000 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

<2%芳香族 64742-48-9					动抑制试验）

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**
异丙醇 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
乙醇 64-17-5	NOEC	9.6 mg/l	9 d	大型溞	未规定
单乙醇胺 141-43-5	NOEC	0.85 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	NOELR	> 10.2 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
1,3-二氧戊环 646-06-0	NOEC	877 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）
1,3-二氧戊环 646-06-0	ErC50	> 877 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）
异丙醇 67-63-0	EC50	> 1,000 mg/l	96 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）
异丙醇 67-63-0	NOEC	1,000 mg/l	96 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）
乙醇 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	小球藻	世界经济合作与发展组织准则 201 （藻类，生长抑制试验）
乙醇 64-17-5	EC10	11.5 mg/l	72 h	小球藻	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 78-93-3	EC50	1,240 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）
甲乙酮 78-93-3	EC10	1,010 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）
单乙醇胺 141-43-5	EC50	2.8 mg/l	72 h	近头状伪蹄形藻（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）
单乙醇胺 141-43-5	EC10	0.7 mg/l	72 h	近头状伪蹄形藻（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）
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	EL50	> 1,000 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）
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	NOELR	1,000 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）

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
异丙醇 67-63-0	EC50	> 1,000 mg/l	3 h	活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
乙醇 64-17-5	IC50	> 1,000 mg/l	3 h	活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
甲乙酮 78-93-3	EC50	1,150 mg/l	16 h	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
单乙醇胺	EC10	> 1,000 mg/l	3 h	活性污泥，生活污水	OECD Guideline 209

141-43-5					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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
1,3-二氧戊环 646-06-0	不易于生物降解。	需氧的	3.7 %	35 day	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）
异丙醇 67-63-0	快速生物降解性	需氧的	70 - 84 %	30 d	欧盟 方法 C.4-E （“快速”生物降解性密闭瓶试验）
乙醇 64-17-5	快速生物降解性	需氧的	80 - 85 %	30 d	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）
甲乙酮 78-93-3	快速生物降解性	需氧的	98 %	28 d	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）
单乙醇胺 141-43-5	快速生物降解性	需氧的	> 80 %	19 d	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）
碳氢化合物，C10-C13，正构烷烃，异烷烃，环状，<2%芳香族 64742-48-9	快速生物降解性	需氧的	80 %	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）

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
乙醇 64-17-5				高体雅罗鱼	
乙醇 64-17-5		72 h	20 ° C	鲤鱼	
乙醇 64-17-5		72 h		高体雅罗鱼	
单乙醇胺 141-43-5				多种	

土壤中的迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
1,3-二氧戊环 646-06-0	-0.35		未规定
异丙醇 67-63-0	0.05		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）
乙醇 64-17-5	-0.35	24 ° C	未规定
甲乙酮 78-93-3	0.3	40 ° 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）
单乙醇胺 141-43-5	-1.91	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）

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:

类别:	2.1
包装类别:	
分类代码:	
危害识别号:	
UN号:	1950
标识:	2.1
技术名称:	气雾剂

海运IMDG分类:

类别:	2.1
包装类别:	
UN号:	1950
标识:	2.1

EmS:	F-D ,S-U
海洋污染物:	-
正确货物运输品名:	AEROSOLS

空运IATA分类:

类别:	2.1
包装类别:	
包装说明（携带）:	203
包装说明（货运）:	203
UN号:	1950
标识:	2.1
正确货物运输品名:	Aerosols, flammable

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:	000000173071

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：

H225 高度易燃液体和蒸气。
H227 可燃液体。
H302 吞咽有害。
H303 吞咽可能有害。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H305 吞咽及进入呼吸道可能有害。
H312 皮肤接触有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H332 吸入有害。
H333 吸入可能有害。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H401 对水生生物有毒。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。