



安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

清洗剂 LOCTITE SF 7365 AE 400ML

第 1 页 共 24 页

物料号: 2418537

V001.19

修订: 26.02.2025

发布日期: 13.03.2025

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 清洗剂 LOCTITE SF 7365 AE 400ML

推荐用途: 工业清洗剂

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: 26.02.2025
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:

无色, 烃类, 液体, 极易燃气溶胶。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物有毒。对水生生物有毒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	危险类别	靶器官
易燃气溶胶	类别 1	
皮肤腐蚀/刺激	类别 2	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别 3	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	类别 2	中枢神经系统
危害水生环境-急性毒性	类别 2	神经系统
危害水生环境-长期毒性	类别 2	

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。 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H373 长期或反复接触可能损害器官。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
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。 P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 作业后彻底清洗双手。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套。
事故响应:	P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗。 P304+P340+P312 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如果你觉得不舒服呼叫解毒中心或医生。 P314 如感觉不适，求医/就诊。 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P391 收集溢出物。
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。 P410+P412 防日晒。不可暴露在超过 50° C / 112° F 的温度下。
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:	极易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。
健康危害:	造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。长期或反复接触可能损害器官。
环境危害:	对水生生物有毒。对水生生物有毒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：

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
碳氢化合物，C6-C7，正烷烃，异烷烃，环状，<5%正己烷 64742-49-0	30- < 50 %	易燃液体 2 H225 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336 吸入危害 1 H304 危害水生环境-急性毒性 2 H401 危害水生环境-长期毒性 2 H411
乙醇 64-17-5	10- < 20 %	易燃液体 2 H225 严重眼损伤/眼刺激 2A H319
环己烷 110-82-7	2.5- < 10 %	易燃液体 2 H225 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336 吸入危害 1 H304 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 3 H412
正己烷 110-54-3	2.5- < 3 %	易燃液体 2 H225 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 生殖毒性 2 H361 特异性靶器官毒性 - 一次接触 3 H336 特异性靶器官毒性 - 反复接触 1 H372 吸入危害 1 H304 危害水生环境-急性毒性 2 H401 危害水生环境-长期毒性 2 H411
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

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：	碳氧化物、氮氧化物、刺激性有机蒸气。
消防人员的特殊保护措施：	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：	移除点火源。 确保足够的通风。
环境保护措施：	不得使产品排入下水道。
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:

远离点火源 - 禁烟。
蒸气应被排出以避免吸入。
仅在通风良好的场所使用。
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:

推荐储存温度为8至28℃。

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
环己烷 110-82-7	250 mg/m3TWA	100 ppm TWA	无	无
二氧化碳 124-38-9	18, 000 mg/m3STEL 9, 000 mg/m3TWA	5, 000 ppm TWA 30, 000 ppm TWA	无	无
正己烷 110-54-3	(皮肤) 180 mg/m3STEL 100 mg/m3TWA	50 ppm TWA	无	无
异丙醇 67-63-0	350 mg/m3TWA 700 mg/m3STEL	200 ppm TWA 400 ppm TWA	无	无

生物接触限值:

有害物成分 CAS-No.	BEIs		职业接触生物限值	采样时间	标准来源
	生物标本	参数			
正己烷 110-54-3	尿	2, 5-己二酮	4.0 mg/l	采样时间: 工作班后	国家标准 GBZ 2.1-2019
	尿	2, 5-己二酮		采样时间: 工作班后	

- 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。
- 呼吸系统防护:

不得吸入蒸气和烟雾。
仅在通风良好的场所使用。
- 眼睛防护:

戴防护眼镜。

身体防护:	适当的防护服。
手防护:	在有长期或重复与皮肤接触的机会的环境中，推荐采用可任意使用的手套（聚乙烯、天然橡胶或相当的抗酯性物料）。 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。

第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	无色
蒸发率:	无资料	气味:	烃类
pH 值:	混合物不溶于水（在水中）。, 不适用	熔点（℃）:	不适用，产品是液体。
沸点（℃）:	78 ° C (172.4 ° F) 87 - 104 ° C (188.6 - 219.2 ° F) 87.0 - 104.0 ° C (188.6 - 219.2 ° F)	密度：	0.735 - 0.775 g/ml
相对蒸气密度（空气=1）:	无资料	饱和蒸气压（kPa）:	无资料
闪点（℃）:	-18.00 ° C (0.4 ° F)	引燃温度（℃）:	无资料
爆炸下限%（V/V）:	0.8 % (V)	爆炸上限%（V/V）:	12 % (V)
水中溶解度	不混溶	粘度:	无资料
自燃温度：:	无资料	可燃性::	0.43 mm2/s 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 708 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：

碳氢化合物，C6-C7，正烷烃， 异烷烃，环状，<5%正己烷 64742-49-0	数值类型	LD50
	值	> 5,840 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
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）
环己烷 110-82-7	数值类型	LD 50
	值	29,820 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
环己烷 110-82-7	数值类型	LD 50
	值	1,300 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
环己烷 110-82-7	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

正己烷 110-54-3	数值类型	LD 50
	值	28,710 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
正己烷 110-54-3	数值类型	LD50
	值	16,000 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)

急性毒性 - 经皮肤:

碳氢化合物, C6-C7, 正烷烃, 异烷烃, 环状, <5% 正己烷 64742-49-0	数值类型	LD50
	值	> 2,800 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
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）
环己烷 110-82-7	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

正己烷 110-54-3	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）

急性毒性 - 吸入:

碳氢化合物, C6-C7, 正烷烃, 异烷烃, 环状, <5%正己烷 64742-49-0	数值类型	LC50
	值	> 25.2 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
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 64-17-5	数值类型	LC 50
	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	
环己烷 110-82-7	数值类型	LC 50
	值	> 32,880 mg/m3
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
环己烷 110-82-7	数值类型	NOAEL (未观察到有害效果的水平)
	值	32,880 mg/m3
	接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	
环己烷 110-82-7	数值类型	LC50
	值	> 32.880 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)
环己烷 110-82-7	数值类型	LC 50
	值	> 5540 ppm
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
正己烷 110-54-3	数值类型	LC50
	值	> 31.86 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	未按规定

皮肤腐蚀/刺激:

碳氢化合物, C6-C7, 正烷烃, 异烷 烃, 环状, <5%正己烷	结果	刺激性
	接触时间	4 h

64742-49-0	生物种类	家兔
	测试方法	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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）
环己烷 110-82-7	结果	刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	Weight of evidence
正己烷 110-54-3	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）
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）

严重眼损伤 / 眼刺激:

碳氢化合物, C6-C7, 正烷烃, 异烷 烃, 环状, <5%正己烷 64742-49-0	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	FDA Guideline
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）
环己烷 110-82-7	结果	轻微刺激性
	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)
正己烷 110-54-3	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
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)

呼吸道或皮肤致敏：

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）
环己烷 110-82-7	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)
正己烷 110-54-3	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）
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）

生殖细胞致突变性:

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)
环己烷 110-82-7	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)
环己烷 110-82-7	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)
环己烷 110-82-7	结果	阴性的
	研究方法	吸入: 蒸气
	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)
正己烷 110-54-3	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	世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验)
正己烷 110-54-3	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	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)
正己烷 110-54-3	结果	阴性的
	研究方法	吸入: 蒸气
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	小鼠
	测试方法	未规定
正己烷 110-54-3	结果	阴性的
	研究方法	吸入: 蒸气
	代谢作用/接触时间	
	生物种类	大鼠

	测试方法	未规定
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)

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
乙醇 64-17-5	not carcinogenic					专家判断
正己烷 110-54-3	not carcinogenic	吸入: 蒸气	2 y 6 h/d; 5 d/w	小鼠	雌性	世界经济合作与发展 组织 准则 451 (致 癌性研究)
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)

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
碳氢化合物, C6-C7, 正 烷烃, 异烷烃, 环状, <5%正己烷 64742-49-0	类别3麻醉效应。			
环己烷 110-82-7	类别3麻醉效应。			
正己烷 110-54-3	可能造成昏昏欲睡或眩晕。			

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
环己烷 110-82-7		吸入：蒸气	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	小鼠	美国环境保护署 预防、 农药及有毒物质办公室 870. 3465 （吸入毒性90 天试验）
正己烷 110-54-3	NOAEL 40 mg/kg	口服：强饲 法	13 weeks daily	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）
正己烷 110-54-3	NOAEL 13.2 mg/kg	口服：强饲 法	90-120 d 5 d / week	大鼠	未规定
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）

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
碳氢化合物，C6-C7，正 烷烃，异烷烃，环状， <5%正己烷 64742-49-0	0.61 mm2/s	25 ° C	未规定	
环己烷 110-82-7	0.41 mm2/s	40 ° C	未规定	
正己烷 110-54-3	0.45 mm2/s	25 ° C	未规定	
异丙醇 67-63-0	1.8 mm2/s	40 ° C	ASTM Standard D7042	

其它信息:

无资料

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
碳氢化合物, C6-C7, 正烷 烃, 异烷烃, 环状, <5%正 己烷 64742-49-0	LL50	11.4 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)
乙醇 64-17-5	LC50	14,200 mg/l	96 h	胖头鲶	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)
环己烷 110-82-7	LC50	4.53 mg/l	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)
正己烷 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	未规定	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	胖头鲶	世界经济合作与发展组织 准则 203 (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
碳氢化合物, C6-C7, 正烷 烃, 异烷烃, 环状, <5%正 己烷 64742-49-0	EL50	3 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)
乙醇 64-17-5	EC50	5,012 mg/l	48 h	模糊网纹蚤	其他准则:
环己烷 110-82-7	EC50	0.9 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)
正己烷 110-54-3	EC50	2.1 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)

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
碳氢化合物，C6-C7，正烷 烃，异烷烃，环状，<5%正 己烷 64742-49-0	NOEC	0.17 mg/l	21 d	大型蚤	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
乙醇 64-17-5	NOEC	9.6 mg/l	9 d	大型蚤	未规定
异丙醇 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	大型蚤	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
碳氢化合物, C6-C7, 正烷 烃, 异烷烃, 环状, <5%正 己烷 64742-49-0	EL50	> 30 - 100 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, C6-C7, 正烷 烃, 异烷烃, 环状, <5%正 己烷 64742-49-0	NOELR	3 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)
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)
环己烷 110-82-7	EC50	9.317 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)
环己烷 110-82-7	NOEC	0.95 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)
正己烷 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	未规定	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)

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
乙醇 64-17-5	IC50	> 1,000 mg/l	3 h	活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
环己烷 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	其他:	未规定
正己烷 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	未规定	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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)

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
碳氢化合物, C6-C7, 正烷 烃, 异烷烃, 环状, <5%正 己烷 64742-49-0	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 F (快速生物降解性: 呼吸 计量法试验)
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)
环己烷 110-82-7	快速生物降解性	需氧的	77 %	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)
正己烷 110-54-3	快速生物降解性	需氧的	81 %	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)
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)

生物蓄积潜力:

无资料。

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	
环己烷 110-82-7				呆鲦鱼	
环己烷 110-82-7	167			胖头鲢	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
环己烷 110-82-7				鲤鱼	
正己烷 110-54-3				呆鲦鱼	

土壤中的迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
乙醇 64-17-5	-0.35	24 ° C	未规定
环己烷 110-82-7	3.44	25 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
正己烷 110-54-3	4	20 ° C	其他准则:
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)

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: P
正确货物运输品名: AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)

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:	13. 03. 2025
填表部门:	中国区产品安全和法规事务
产品参考代码:	000000179512

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。
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。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
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。
H401 对水生生物有毒。
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。