



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 13 页

LOCTITE 222 B050ML EGFD

安全技术说明书编号：168430

V001.3

修订：28.03.2024

发布日期：11.07.2025

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：LOCTITE 222 B050ML EGFD

推荐用途：厌氧密封胶

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：28.03.2024

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

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

严重眼损伤/眼刺激

特异性靶器官系统毒性 一次性
接触

急性危害水生环境

危险类别

类别 2A

类别 3

类别 2

靶器官

呼吸道刺激

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：

警告

危险性说明:	H319 造成严重眼刺激。 H335 可能引起呼吸道刺激。 H401 对水生生物有毒。
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。 P273 避免释放到环境中。 P280 穿戴眼睛防护/面部防护用品。
事故响应:	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。 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
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

物质或混合物：
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
聚乙二醇油酸酯 9004-96-0	30- < 50 %	急性危害水生环境 2 H401
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	1- < 10 %	特特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 2; 吸入 H373
α-(2-甲基-1-氧代-2-丙基)-ω-羟基-聚氧化乙烯 25736-86-1	2. 5- < 10 %	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 2; 吸入 H330 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 一次性接触 3 H335 特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, 4-萘醌 130-15-4	0. 0025- < 0. 025 %	急性毒性 3; 经口 H301 急性毒性 1; 吸入 H330 皮肤腐蚀/刺激 1C H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 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 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：用水冲洗皮肤。
万一有不利健康影响，咨询医生。

眼睛接触:	用大量水冲洗眼睛至少5分钟，如果刺激反应持续，就医。
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:	漱口，给饮1~2杯水，不得催吐。 万一有不利健康影响，咨询医生。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物:	见第10部分。
灭火剂:	泡沫，灭火干粉，二氧化碳
灭火注意事项:	火场中，会释放出一氧化碳（CO）和二氧化碳（CO2）。 万一着火，用雾状水保持容器冷却。 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。
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。 应穿戴手套及安全护目镜。 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:	在8-21° C (46.4-69.8° F) 温度下于原装容器中贮存，不要将残余的产品倒回到容器以免降低产品的保存期限。

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
聚乙二醇油酸酯	无	无		无
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	无	无		无
α-(2-甲基-1-氧代-2-丙基)-ω-羟基-聚氧化乙烯	无	无		无
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢	无	无		无
1, 4-萘醌	无	无		无

工程控制: 没有提出具体的通风要求，但如果空气中的浓度高于职业接触限值时，仍要求采用强制通风方式。

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:	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》, 《个体防护装备配备规范 第1部分: 总则》(GB 39800.1-2020)。

第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	紫色
蒸发率:	无资料	气味:	特徵
pH 值:	不适用, 混合物是非极性/非质子的。	熔点 (°C):	不适用, 产品是液体。
沸点 (°C):	$> 150^{\circ}\text{C}$ ($> 302^{\circ}\text{F}$)	密度:	1.08 g/cm ³
相对蒸气密度 (空气=1):	> 1	饱和蒸气压 (kPa):	无资料
闪点 (°C):	$> 100^{\circ}\text{C}$ ($> 212^{\circ}\text{F}$) 直至 100°C 未检测到闪点。 $> 100^{\circ}\text{C}$ ($> 212^{\circ}\text{F}$)	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	无资料	粘度:	无资料
自燃温度: :	无资料	可燃性: :	> 20.5 mm ² /s
辛醇/水分配系数:	不适用, 混合物	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		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

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:	过氧化物。
分解产物:	碳氧化物。

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: vapour

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

致癌性

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
聚乙二醇油酸酯 9004-96-0	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	未规定
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	LD50 急性毒性 估计值 LC50 急性毒性 估计值 LD50 急性毒性 估计值	> 5,000 mg/kg > 5,000 mg/kg > 5.01 mg/l > 5.01 mg/l > 5,000 mg/kg > 5,000 mg/kg	经口 经口 吸入 吸入 经皮 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) 专业判断 世界经济合作与发展组织 准则 436 (急性吸入毒性: 急性毒性分类 (ATC) 法) 专业判断 未规定 专业判断
α -(2-甲基-1-氧代-2-丙基)- ω -羟基-聚氧化乙烯 25736-86-1	急性毒性 估计值 急性毒性 估计值 急性毒性 估计值	> 5,000 mg/kg > 5 mg/l > 5,000 mg/kg	经口 吸入 经皮			专业判断 专业判断 专业判断
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	LD50 LC50 急性毒性 估计值	382 mg/kg 1.370 mg/l 1,100 mg/kg	经口 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠	其他准则: 未规定 专业判断
1,4-萘醌 130-15-4	LD50 LC50	124 mg/kg 0.046 mg/l	经口 吸入	4 h	大鼠 大鼠	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
聚乙二醇油酸酯 9004-96-0	无刺激性		家兔	未规定
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	无刺激性		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)
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
1,4-萘醌 130-15-4	Category 1C (corrosive)		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
聚乙二醇油酸酯 9004-96-0	无刺激性		家兔	未规定
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲 基硅烷基)硅烷胺、硅石 的水解产物 68909-20-6	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)

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
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲 基硅烷基)硅烷胺、硅石 的水解产物 68909-20-6	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)
1, 4-萘醌 130-15-4	致敏性	未规定	豚鼠	未规定

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
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲 基硅烷基)硅烷胺、硅石 的水解产物 68909-20-6	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			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) OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲 基硅烷基)硅烷胺、硅石 的水解产物 68909-20-6	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)
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		小鼠	未规定

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
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	NOAEL=491.5 mg/kg	口服：喂养	6 monthsdaily	大鼠	未规定
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	NOAEL=0.01 mg/kg	inhalation : dust	12 months6 h/d, 5 d/wk	大鼠	未规定
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	NOAEL=0.01 mg/kg	inhalation : dust	12 months6 h/d, 5 d/wk	猴子	未规定
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

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
聚乙二醇油酸酯 9004-96-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	鱼类	96 h	鱼	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
聚乙二醇油酸酯 9004-96-0	EC50	> 1 - 10 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, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	LC50	> 10,000 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)
1, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	EC50	> 1,000 mg/l	Daphnia	24 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, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	EC50	> 173.1 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, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	NOEC	173.1 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, 1, 1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物 68909-20-6	EC50	> 2,500 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)
α -(2-甲基-1-氧代-2-丙基)- ω -羟基-聚氧化乙烯 25736-86-1	LC50	> 10 - 100 mg/l	鱼类	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)
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	18.84 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	EC50	3.1 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)
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	NOEC	1 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)
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	未规定
1, 4-萘醌 130-15-4	LC50	0.045 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, 4-萘醌 130-15-4	EC50	0.026 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, 4-萘醌	NOEC	0.07 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与

130-15-4						发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
1,4-萘醌	EC50	0.42 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)
130-15-4						OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,4-萘醌	EC50	5.94 mg/l	Bacteria	3 h	主要是生活污水的活性污泥	
130-15-4						

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
聚乙二醇油酸酯 9004-96-0	快速生物降解性	未规定	> 60 %	OECD 301 A - F
α -(2-甲基-1-氧代-2-丙基)- ω -羟基-聚氧化乙烯 25736-86-1	快速生物降解性		> 60 %	OECD 301 A - F
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	不容易生物降解	需氧的	3 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B (快速生物降解性: CO ₂ 产生试验)
1,4-萘醌 130-15-4	不容易生物降解	需氧的	0 %	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
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	1.6				25 °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)
1,4-萘醌 130-15-4	1.71					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:

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，2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议修订通过）

《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:

11. 07. 2025

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。
H312 皮肤接触有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 可能导致皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H330 吸入致命。
H335 可能引起呼吸道刺激。
H373 若长期或重复吸入, 可能对器官造成伤害。
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。