安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

乐泰螺纹锁固胶 LOCTITE 2422 30G

物料号: 1134601
V001.7
修订: 14.04.2025
发布日期: 27.10.2026

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: **乐泰螺纹锁固胶LOCTITE 2422 30G**

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: 400-0000-630
传真: +86 (21) 2891 5137
电子邮件: ap-ua-psra.china@henkel.com

生效日期: 14.04.2025
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:
蓝色,没有评估,液体,可能造成皮肤过敏反应。可能对生育能力或胎儿造成伤害。对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大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
皮肤致敏	类别 1
生殖毒性	类别 1B
危害水生环境-急性毒性	类别 1
危害水生环境-长期毒性	类别 1

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:	H317 可能造成皮肤过敏反应。 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
预防措施:	P201 使用前获特别指示。 P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:	P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗。 P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。 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。 P391 收集溢出物。
安全储存:	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，处置内装物/容器。

物理和化学危险:

根据现有信息，没有物理或化学的危险性。

健康危害:

可能造成皮肤过敏反应。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

环境危害:

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大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
硼酸 10043-35-3	30-< 50 %	急性毒性 5; 经口 H303 生殖毒性 1B H360
聚酰胺蜡	2.5-< 10 %	皮肤致敏 1 H317 危害水生环境-急性毒性 1 H400 危害水生环境-长期毒性 1 H410
4-甲氧基苯酚 150-76-5	0.1-< 0.25 %	易燃液体 4 H227 急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 5; 皮肤 H313 皮肤腐蚀/刺激 3 H316 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 皮肤致敏 1 H317 危害水生环境-急性毒性 2 H401 危害水生环境-长期毒性 3 H412

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。
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。

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: 二氧化碳、泡沫、干粉
雾状水

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: 见第10部分。

消防人员的特殊保护措施: 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

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 避免与皮肤和眼睛接触。
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: 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

安全操作注意事项: 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。

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: 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

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
气相二氧化硅 112945-52-5	8 mg/m3TWA 总粉尘	3 mg/m3 TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m3 TWA 可吸入颗粒物。	无	无
乙烯均聚物 9002-88-4	5 mg/m3TWA 总粉尘	10 mg/m3 TWA 可吸入颗粒物。 3 mg/m3 TWA 可呼吸颗粒物。	无	无

生物接触限值: 无数据资料

工程控制: 确保良好的通风或抽风。

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: 适当的防护手套。

第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	蓝色
蒸发率:	无资料	气味:	没有评估
pH 值:	不适用, 混合物是非极性/非质子的。	熔点（℃）:	无资料
沸点（℃）:	> 150 ° C (> 302 ° F)	密度 :	1.1762 g/cm3
相对蒸气密度（空气=1）:	>1	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	微溶	粘度:	35,000 - 80,000 mPa.s > 20.5 mm2/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:	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: 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

反应性: 过氧化物。

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: 稳定

不相容物: 参见反应性部分。

危险的分解产物: 碳氧化物。

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:

硼酸 10043-35-3	数值类型	LD 50
	值	2.95 g/kg
	生物种类	鸡
	测试方法	
硼酸 10043-35-3	数值类型	LD 50
	值	2,000 mg/kg
	生物种类	狗
	测试方法	
硼酸 10043-35-3	数值类型	LD 50
	值	3,450 mg/kg
	生物种类	小鼠
	测试方法	
硼酸 10043-35-3	数值类型	LD 50
	值	2,660 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
硼酸 10043-35-3	数值类型	LD50
	值	3,450 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
聚酰胺蜡	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	其他准则:
4-甲氧基苯酚 150-76-5	数值类型	LD 50
	值	1,600 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	
4-甲氧基苯酚 150-76-5	数值类型	LD50
	值	1,630 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定

急性毒性 - 经皮肤:

硼酸 10043-35-3	数值类型	LD 50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	
硼酸 10043-35-3	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
聚酰胺蜡	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	其他准则:
4-甲氧基苯酚 150-76-5	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	欧盟 方法 B.3（急性毒性（经皮））
4-甲氧基苯酚 150-76-5	数值类型	急性毒性估计值
	值	2,500 mg/kg

	生物种类	
	测试方法	专家判断

急性毒性 - 吸入:

硼酸 10043-35-3	数值类型	LC 50
	值	> 2.12 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
硼酸 10043-35-3	数值类型	LC 50
	值	> 2.03 mg/l
	接触时间	5 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	
硼酸 10043-35-3	数值类型	LC 50
	值	> 0.16 mg/l
	接触时间	4 h
	生物种类	大鼠
	测试方法	

皮肤腐蚀/刺激:

硼酸 10043-35-3	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	家兔
	测试方法	未规定
4-甲氧基苯酚 150-76-5	结果	mildly irritating
	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:

硼酸 10043-35-3	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 405 （急性的眼部刺激或腐蚀）

呼吸道或皮肤致敏:

硼酸 10043-35-3	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	世界经济合作与发展组织 准则 406 （皮肤致敏）
聚酰胺蜡	结果	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）
聚酰胺蜡	结果	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）
4-甲氧基苯酚 150-76-5	结果	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）

生殖细胞致突变性:

硼酸 10043-35-3	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）
硼酸 10043-35-3	结果	阴性的
	研究方法	哺乳动物细胞姐妹染色体单体交换试验
	代谢作用/接触时间	有或没有
	测试方法	未规定
硼酸 10043-35-3	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）
硼酸 10043-35-3	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
无资料。

生殖毒性:
无资料。

特异性靶器官毒性 - 一次接触:
无资料。

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
硼酸 10043-35-3	NOAEL 100 mg/kg	口服：喂养	2 y daily	大鼠	未规定

吸入危害:
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
硼酸 10043-35-3	LC50	455 mg/l	96 h	胖头鱥	其他准则:
硼酸 10043-35-3	NOEC	36.6 mg/l	34 d	斑马鱼 （曾用名：斑马担尼鱼）	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)
聚酰胺蜡	LC50	> 0.2 mg/l	96 h	鲤鱼	未规定
4-甲氧基苯酚 150-76-5	LC50	28.5 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
硼酸 10043-35-3	EC50	520 mg/l	48 h	模糊网纹蚤	其他准则:
聚酰胺蜡	EL50	15.63 - 250 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）
4-甲氧基苯酚 150-76-5	EC50	3 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）

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
硼酸 10043-35-3	NOEC	61.6 mg/l	21 d	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
聚酰胺蜡	NOEC	0.9 mg/l	21 day	大型溞	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4-甲氧基苯酚 150-76-5	NOEC	0.68 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
硼酸 10043-35-3	EC50	299.6 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）
硼酸 10043-35-3	EC10	200.12 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）
聚酰胺蜡	ErC50	0.0012 mg/l	48 h	中肋骨条藻	国际标准化组织 10253 水质
聚酰胺蜡	EC10	0.00087 mg/l	48 h	中肋骨条藻	国际标准化组织 10253 水质
4-甲氧基苯酚 150-76-5	EC50	54.7 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）
4-甲氧基苯酚 150-76-5	NOEC	2.96 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
硼酸 10043-35-3	EC0	20 mg/l	16 h	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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
聚酰胺蜡	不易于生物降解。	需氧的	69.3 %	28 day	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）
4-甲氧基苯酚 150-76-5	快速生物降解性	需氧的	86 %	28 d	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)）

生物蓄积潜力:

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
硼酸 10043-35-3	< 0.1	90 d	12 ° C	Oncorhynchus tschawytscha	未规定

土壤中的迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
硼酸 10043-35-3	-1.09	22 ° C	欧盟 方法 A.8 (分配系数)
聚酰胺蜡	5.4 - 6.6	25 ° C	欧盟 方法 A.8 (分配系数)
4-甲氧基苯酚 150-76-5	1.58		欧盟 方法 A.8 (分配系数)

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: 9
包装类别: III
分类代码:
危害识别号:
UN号: 3082
标识: 9
技术名称: 对环境有害的液态物质，未另作规定的(Diamid wax mixture)

海运IMDG分类:

类别: 9
包装类别: III
UN号: 3082
标识: 9
EmS: F-A ,S-F
海洋污染物: P
正确货物运输品名: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diamid wax mixture)

空运IATA分类：

类别：	9
包装类别：	III
包装说明（携带）：	964
包装说明（货运）：	964
UN号：	3082
标识：	9
正确货物运输品名：	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diamid wax mixture)

运输详细信息：

在本部分，运输分类基本上适用于包装和散装货物。对于每单位或内包装液体净容积不大于 5 升以及固体净质量不大于 5 千克的容器，SP 375（ADR），A197(IATA)，2.10.2.7 (IMDG)豁免可能适用，这将导致对包装货物运输分类的偏差。

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: 27.10.2026
填表部门: 中国区产品安全和法规事务

产品参考代码: 000000292259

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。
H302 吞咽有害。
H303 吞咽可能有害。
H313 皮肤接触可能有害。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。