安全技术说明书 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519

螺纹锁固剂 LOCTITE 204 KT500G CH

物料号: 243272
V001.12
修订: 08.04.2025
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: **螺纹锁固剂 LOCTITE 204 KT500G CH**

推荐用途: 厌氧
密封剂

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: 08.04.2025
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:
粉红色,没有评估,液体,造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。长期或反复接触可能损害器官。

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
皮肤腐蚀/刺激	类别 2	
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	类别 2	肺

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: 警告

危险性说明:	H315 造成皮肤刺激。 H319 造成严重眼刺激。 H373 长期或反复接触可能损害器官。
预防措施:	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。 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。 P314 如感觉不适，求医/就诊。 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。
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:

造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 长期或反复接触可能损害器官。

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
石英（二氧化硅），可吸入颗粒物（RCS）>=10% 14808-60-7	1-< 10 %	特异性靶器官毒性 - 反复接触 1 H372
苯甲酸铵盐 1863-63-4	1-< 10 %	急性毒性 4; 经口 H302 严重眼损伤/眼刺激 2A H319
氢氧化钠 1310-73-2	0.5-< 1 %	金属腐蚀物 1 H290 皮肤腐蚀/刺激 1A H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 危害水生环境-急性毒性 3 H402
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	0.0025-< 0.025 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 2; 吸入 H330 急性毒性 5; 皮肤 H313 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤致敏 1B 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

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： 立即用大量流动清水冲洗（10分钟），就医。

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

危险特性: 非易燃产品（闪点高于100摄氏度）

适用的灭火介质： 常用灭火剂均适用。

灭火方法: 远离热源、火花、明火或其他点火源储存与使用。

源于此物质或混合物的特别的危害: 万一着火，会释放一氧化碳，二氧化碳和氮氧化产物。

消防人员的特殊保护措施: 万一着火，会释放一氧化碳，二氧化碳和氮氧化产物。
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。
避免接触皮肤和眼睛。
穿戴防护设备。
确保足够的通风。

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: 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: 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10 to 35° C。

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
石英（二氧化硅），可吸入颗粒物（RCS）>=10% 14808-60-7	0.5 mg/m3TWA 总粉尘 0.2 mg/m3TWA 呼吸性粉尘 1 mg/m3TWA 总粉尘 0.7 mg/m3TWA 呼吸性粉尘 0.3 mg/m3TWA 呼吸性粉尘 0.7 mg/m3TWA 总粉尘	0.025 mg/m3 TWA 可吸入分馏物。	无	0.05 mg/m3 TWA 0.025 mg/m3 TWA
氢氧化钠 1310-73-2	2 mg/m3MAC	2 mg/m3 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: 仅在通风良好的场所使用。
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: 如果有泼溅风险应佩戴有侧翼的安全眼镜或化学护目镜。

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:	粉红色
蒸发率:	无资料	气味:	没有评估
pH 值:	6 - 87.0 - 10.0	熔点（℃）:	不适用
沸点（℃）:	无资料	密度 :	无资料
相对蒸气密度（空气=1）:	无资料	饱和蒸气压（kPa）:	无资料
闪点（℃）:	> 93 ° C (> 199.4 ° 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	部分溶解	粘度:	75,000 - 100,000 mPa.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:	无资料

VOC: 水基型胶粘剂
丙烯酸酯类
装配业
< 50 g/l,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: 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。

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: 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。

急性毒性 - 经口:

石英（二氧化硅），可吸入颗粒物（RCS）>=10% 14808-60-7	数值类型	LD50
	值	6,450 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
苯甲酸铵盐 1863-63-4	数值类型	LD50
	值	825 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
氢氧化钠 1310-73-2	数值类型	LD50
	值	> 2,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	数值类型	LD50
	值	449 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:

石英（二氧化硅），可吸入颗粒物（RCS）>=10% 14808-60-7	数值类型	LD50
	值	> 5,000 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	数值类型	LD50
	值	2,500 mg/kg
	生物种类	大鼠
	测试方法	未规定

急性毒性 - 吸入:

3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	数值类型	LC50
	值	> 0.05 - 0.5 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）

皮肤腐蚀/刺激:

苯甲酸铵盐 1863-63-4	结果	无刺激性
	接触时间	
	生物种类	人，EpiDermTM SIT（EPI-200），重组人上皮（RHE）
	测试方法	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
氢氧化钠 1310-73-2	结果	腐蚀性
	接触时间	
	生物种类	体外国际 Corrositex 检测试剂盒
	测试方法	世界经济合作与发展组织 准则 435 （皮肤腐蚀试验体外膜屏障法）
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	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:

苯甲酸铵盐 1863-63-4	结果	刺激性
	接触时间	
	生物种类	人体，体外，重建人角膜模型
	测试方法	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
苯甲酸铵盐 1863-63-4	结果	no serious eye damage
	接触时间	
	生物种类	牛，角膜，体外试验
	测试方法	OECD Guideline 437 (BCOP)
氢氧化钠 1310-73-2	结果	腐蚀性
	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）
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	结果	腐蚀性
	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:

氢氧化钠 1310-73-2	结果	非致敏性
	测试类型	斑贴试验
	生物种类	人类
	测试方法	未规定
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	结果	Sub-Category 1B (sensitising)
	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）

生殖细胞致突变性:
无资料。

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:
无资料。

吸入危害:
无资料。

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
氢氧化钠 1310-73-2	LC50	45.4 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）
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	LC50	6.85 mg/l	96 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15

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
苯甲酸铵盐 1863-63-4	EC50	> 100 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）
氢氧化钠 1310-73-2	EC50	40.4 mg/l	48 h	网纹溞属	世界经济合作与发展组织准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	EC50	1 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):

无资料。

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
苯甲酸铵盐 1863-63-4	EC50	> 13.1 mg/l	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）
苯甲酸铵盐 1863-63-4	EC10	13.67 mg/l	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）
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	EC50	0.023 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）
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	NOEC	0.014 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
氢氧化钠 1310-73-2	EC0	> 100 mg/l	30 min	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	EC50	33 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
苯甲酸铵盐 1863-63-4	快速生物降解性	需氧的	92 %	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）
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	不易于生物降解。	需氧的	2 - 5 %	28 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）

生物蓄积潜力:

无资料。

没有物质数据可用

土壤中的迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	温度	测试方法
苯甲酸铵盐 1863-63-4	< 0.3	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）
3,6-二(乙氨基)-9-[2-(甲氧羰基)苯基]-2,7 二甲基氯化呫吨鎓 3068-39-1	1.7	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）

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:
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》
《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: 000000153564
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:**

H290 可能腐蚀金属。
H302 吞咽有害。
H313 皮肤接触可能有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H330 吸入致命。
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。
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。