



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 8 页

LOCTITE 221 又名 221 Threadlocker 50ML EN/CH/JP

安全技术说明书编号: 174765

V001.7

修订: 21. 10. 2019

发布日期: 24. 08. 2020

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE 221 又名 221 Threadlocker 50ML EN/CH/JP

推荐用途: 厌氧密封胶

企业信息:

汉高(中国)投资有限公司
江湾城路99号6幢5、6、7层
200438 中国上海市杨浦区

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: 21. 10. 2019

应急信息: 应急电话: +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):

<u>危险分类</u>	<u>危险类别</u>	<u>靶器官</u>
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A	
特异性靶器官系统毒性 一次性接触	类别 3	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。
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。 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

成分信息: 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
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	1- < 10 %	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 3; 吸入 H331 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 - 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

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: 立即用大量的水冲洗皮肤（如有，使用肥皂）。
脱去污染的衣服和鞋子。
就医。
衣物重新使用前应清洗。

眼睛接触: 就医。
立即用大量水冲洗，包括眼睑下面，至少15分钟。

吸入: 移至新鲜空气处。
如果没有呼吸，给予人工呼吸。
如果呼吸困难，给氧。
就医。

食入: 禁止催吐。
不要给无意识的人喂食任何东西。
就医。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物: 碳氧化物。
刺激性有机蒸气。

灭火剂: 雾状水，泡沫，干粉或二氧化碳。

灭火注意事项: 高温下可能发生未加控制的聚合反应，导致存储容器爆炸或爆裂。
配备自给式呼吸器设备，穿全身防护服，如消防战斗服。
万一着火，用雾状水保持容器冷却。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 不得使产品排入下水道或排水沟。

消除方法: 消除所有点火源。
疏散泄漏场所人员并通风。筑堤收容泄漏物以避免其排入水体。清除时穿戴全面的防护设备。
用惰性吸附剂（如砂子，硅胶，酸性粘结剂，通用粘结剂，锯末）吸收。
储存于部分充装，封闭的容器中以待进一步处置。
清理前请参考第八部分“接触控制/个人防护”。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 防止接触眼睛、皮肤和衣物。不得吸入蒸气和雾。操作处置后彻底清洗。
仅在通风良好的场所使用。
保持容器密闭。
参考第八部分。

储存注意事项: 请参阅技术数据表

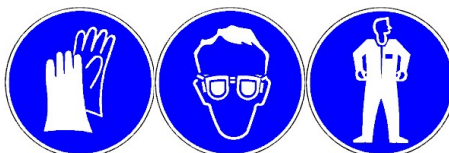
第八部分 接触控制/个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢	无	无		无

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:	如果有超过接触限值的潜在趋势, 佩戴NIOSH认可的呼吸器。
眼睛防护:	安全护目镜或带侧边的安全护目镜。
身体防护:	丁基橡胶手套。 氯丁橡胶手套。 穿戴防渗透手套和防护服以防止皮肤接触。 天然橡胶手套。
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》, 《个体防护设备选用规范》 (GB/T 11651-2008)。

推荐使用个人防护设备的象形图:



第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	紫色 液体
pH 值:	不适用	熔点 (°C):	无资料。
沸点 (°C):	> 300 ° F (> 148.9 ° C)	相对密度 (水=1):	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 (°C):	> 93.3 ° C (> 199.94 ° F)	引燃温度 (°C):	不适用
爆炸下限% (V/V):	无资料。	爆炸上限% (V/V):	无资料。
水中溶解度	轻微的	粘度:	115 - 135 mPa. s 无资料。
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。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性:	在正常贮存和使用条件下稳定。
避免接触的条件:	受热, 接触烟气、火花或其他点火源。 远离禁配物贮存。
禁配物:	还原剂。 强碱。 除氧剂。 强酸和氧化剂。
分解产物:	刺激性有机蒸气。 碳氧化物。

第十一部分 毒理学资料

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: 蒸气
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

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
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9	LD50	382 mg/kg	经口		大鼠	其他准则:
	LD50	530 - 1,060			大鼠	其他准则:
	急性毒性 估计值	mg/kg 1,100 mg/kg	经皮 经皮			专业判断

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
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

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-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		家鼠	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-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 生态学资料

生态信息:

无资料。

毒性:

有害物成分 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
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 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	ErC50	3.1 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)
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

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
1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢 80-15-9		无数据	0 %	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	2.16					未规定

第十三部分 废弃处置

产品处置:

如果本产品的废弃物根据 GB 5085.7-2007 《危险废物鉴别标准通则》分类为危险废物, 依据《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》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。

运输详细信息:

本部分的运输分类是仅对非大件包装货物而言的（除非另有规定）。对于大件包装货物，运输分类可能会不同。

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，2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过）；

《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，2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修订通过）；

《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:

24. 08. 2020

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，不承担任何其他特性。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。

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。

H331 吸入会中毒。

H373 长期或重复接触可能对器官造成伤害。

