



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 8 页

LOCTITE 403

安全技术说明书编号: 434636

V001.5

修订: 10.01.2018

发布日期: 08.06.2018

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE 403

企业信息:

汉高(中国)投资有限公司
张衡路928号
201203 中国上海市浦东新区

中国

电话: +86-21-2891 8000

生效日期: 10.01.2018

应急信息: 应急电话: +86 532 8388 9090 (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	危险类别
易燃液体	类别 4
急性危害水生环境	类别 2
对水生环境有慢性危害	类别 3

标签要素根据 GB 15258-2009 (化学品安全标签编写规定):

信号词: 警告

危险性说明: H227 可燃液体。
H401 对水生生物有毒。
H412 对水生生物有害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。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套, 防护眼罩和防护面具。

事故响应: P370+P378 在发生火灾时: 用干砂, 干粉或抗溶性泡沫灭火。

安全储存: P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

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
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	1- < 10 %	急性危害水生环境 3 H402
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	1- < 10 %	急性危害水生环境 1 H400 对水生环境有慢性危害 1 H410
2, 2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	0. 1- < 1 %	生殖毒性 2 H361

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:** 不要强行将粘住的皮肤拉开。涂上肥皂后用钝的物体如勺子, 将其轻轻拉开。氰基丙烯酸盐粘合剂固化时放出热量, 由此引发燃烧的可能性较小。粘合剂从皮表去除后, 按常规方法处理灼伤。如果嘴唇粘住, 用温水洗浸, 并用口水尽量润湿。将嘴唇轻轻剥离, 不要强行将嘴唇拉开。
- 眼睛接触:** 如果眼睛被粘住, 盖一块湿布, 并用温水洗浸眼睑。氰基丙烯酸盐粘合剂会粘附于眼部蛋白质, 引起流泪。眼泪有助于粘合剂的松解。保持眼睛紧闭直至眼睛松解, 一般需 1~3 天。不要用强力将眼睛分开。可以寻求医生帮助以免氰基丙烯酸盐粘合剂残留在眼睑内部。
- 吸入:** 移至新鲜空气处, 如症状持续寻求医生帮助。
- 食入:** 确保呼吸道不被堵塞。产品会在口腔中立刻聚合, 几乎不可能发生食入。唾液缓慢地将固化的产品从口腔中分离 (数小时)。

第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 碳氧化物、氮氧化物、刺激性有机蒸气。
- 灭火剂:** 泡沫, 灭火干粉, 二氧化碳
雾状水
- 灭火方法:** 万一着火, 用雾状水保持容器冷却。
- 灭火注意事项:** 火场中, 会释放出一氧化碳 (CO) 和二氧化碳 (CO₂)。消防员必需佩戴带正压的自给式呼吸设备 (SCBA)。

第六部分 泄漏应急处理

- 应急处理:** 确保足够的通风。
不得使产品排入下水道。
- 消除方法:** 不得用衣物擦抹。用水淹没泄漏物以完成聚合反应并刮净地面。固化的物料可被作为非危险废物进行处置。

第七部分 操作处置与储存

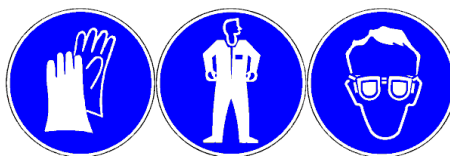
- 操作注意事项:** 当使用量大时, 推荐采用(低级别的)通风。
使用推荐的设备将皮肤或眼睛的接触风险降至最低。
- 储存注意事项:** 产品在原装容器中的最佳贮存期, 是存于冰箱2-8° C (35.6-46.4 ° F)下。

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
对苯二酚	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL	1 mg/m ³ TWA		无

- 工程控制:** 如果全面通风不足以维持蒸气浓度低于既定的接触限值, 采用正压倒灌式排风。
- 呼吸系统防护:** 确保足够的通风。
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:** 戴防护眼镜。
- 身体防护:** 适当的防护服。
- 手防护:** 推荐使用腈类化学防护手套。
大量使用时推荐采用聚乙烯或聚丙烯手套。
不得使用PVC, 橡胶或尼龙手套。
请注意化学防护手套的实际使用寿命可能由于许多因素影响的结果而缩短。
- 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:	清澈的, 无色液体。
pH 值:	不适用不适用	熔点 (°C):	未测定
沸点 (°C):	149 ° C (300.2 ° F)	相对密度 (水=1):	1.1 g/cm ³
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料。	饱和蒸气压 (kPa):	< 0.3 mbar
闪点 (°C):	80 ° C (176 ° F)	引燃温度 (°C):	无资料。
水中溶解度	有水存在时发生聚合。	粘度:	无资料。

第十部分 稳定性和反应活性

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:	当存在水、胺、碱金属和酒精时将发生快速放热聚合反应。
分解产物:	碳氧化物。

第十一部分 毒理学资料

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
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	LD50	> 5,000 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒 性)
2, 2'-亚甲基双(4-甲基- 6-叔丁基苯酚) 119-47-1	LD50	> 10,000 mg/kg	经口		大鼠	未规定
	LD50	> 10,000 mg/kg	经皮		大鼠	未规定

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
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	无刺激性	4 h	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
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	无刺激性	24 h	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
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	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)

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
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	阴性的	细菌基因突变试验	有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验)
2, 2'-亚甲基双(4-甲基- 6-叔丁基苯酚) 119-47-1	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验)

第十二部分 生态学资料

生态信息:

生物需氧量及化学需氧量不显著。
禁止排入下水道、地表水、地下水。

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
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	LC50	350 mg/l	鱼类		高体雅罗鱼	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性 毒性试验)
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	EC50	69 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)
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	NOEC	100 mg/l	Algae	4 d	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)
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	EC50	170 mg/l	Algae	4 d	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)
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	EC0	100 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	LC50	0.5 mg/l	鱼类	48 h	青鲮鱼	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性 毒性试验)
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	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)
2, 2'-亚甲基双(4-甲基-6- 叔丁基苯酚) 119-47-1	EC50	> 10,000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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
------------------	----	------	-----	------

聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7		需氧的	< 1 %	OECD 301 A - F
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1	不容易生物降解	需氧的	> 0 - < 60 %	OECD 301 A - F
2, 2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	在试验条件下无生物降解性	需氧的	0 %	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
甲基苯-馬來酰亞胺 105391-33-1		674		未规定		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)
2, 2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1		320 - 780	60 d	鲤鱼		世界经济合作与发展组织 准则 305E (生物富集: 流水式鱼类试验)
2, 2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1	6.25				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)

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。
 与产品使用量相比, 产品废物量可忽略。
 本品的废弃物未列入《国家危险废物名录》, 遵照常规化学废物的处置要求进行处置。

污染包装处置:

使用后, 含有残留物的试管、罐、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。
 需根据国家法规处置。

第十四部分 运输信息

公路运输ADR分类:

不属危险货物。

铁路运输RID分类:

不属危险货物。

海运IMDG分类:

不属危险货物。

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:	3334
标识:	9
正确货物运输品名:	Aviation regulated liquid, n. o. s. (氰基丙烯酸酯)
其他信息:	内含不超过 500ml 的用这种运输方式是非危险品, 可能被运不受限制。

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: 08.06.2018
填表部门: 田大永, 中国区产品安全和法规事务专员。

免责声明:

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，并不被认为是可靠的。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:

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害(说明已知的特定效应)(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险，那么说明会产生这一危险的接触途径)。

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。