



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 10 页

LOCTITE SI 5920 RTV COPPER SILICONE known as 5920
copper 300ml EN/CH/JP

安全技术说明书编号: 152854
V001.4

修订: 11. 04. 2016

发布日期: 05. 07. 2018

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE SI 5920 RTV COPPER SILICONE known as 5920 copper 300ml EN/CH/JP

推荐用途: 硅树脂密封剂

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
传真: +86-21-2891 5137

生效日期: 11. 04. 2016

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

严重眼损伤/眼刺激
皮肤敏化作用
致癌性

危险类别

类别 1
类别 1
类别 2

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:

危险

危险性说明:	H317 可能导致皮肤过敏反应 H318 造成眼严重损伤。 H351 怀疑会致癌(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)。
预防措施:	P201 在使用前获取特别指示。 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 受污染的工作服不得带出工作场地。 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: 用大量肥皂和水清洗。 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。 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 脱掉所有污染的衣服, 清洗后方可重新使用。
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, 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
肟基硅烷 专有组分	1- < 10 %	急性毒性 5; 皮肤 H313 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 - 反复接触 2 H373 急性危害水生环境 3 H402
云母 12001-26-2	1- < 10 %	
甲基酮肟 96-29-7	1- < 10 %	易燃液体 3 H226 易燃液体 4 H227 急性毒性 5; 口服 H303 急性毒性 4; 皮肤 H312 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 1 H317 致癌性 2 H351 急性危害水生环境 3 H402

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。
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:** 禁止催吐。
寻求医生帮助。

第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 甲醛。
硅灰。
- 灭火剂:** 二氧化碳、泡沫、干粉
- 灭火方法:** 万一着火, 用雾状水保持容器冷却。
- 灭火注意事项:** 佩戴自给式呼吸设备。

第六部分 泄漏应急处理

- 应急处理:** 避免接触皮肤和眼睛。
不得使产品排入下水道。
- 消除方法:** 尽量将材料刮净。
确保足够的通风。
储存于部分充装, 封闭的容器中以待进一步处置。

第七部分 操作处置与储存

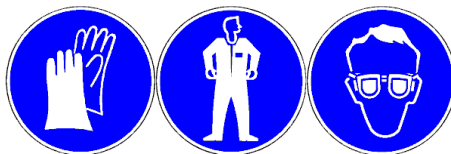
- 操作注意事项:** 仅在通风良好的场所使用。
蒸气应被排出以避免吸入。
- 储存注意事项:** 贮存于阴凉, 通风良好的场所。
贮存时不允许产品接触水体

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
云母	1.5 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ TWA	3 mg/m ³ TWA		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:** 仅在通风良好的场所使用。
- 眼睛防护:** 戴防护眼镜。
- 身体防护:** 防化, 防渗透手套。
密封工作服。
- 手防护:** 推荐使用腈类化学防护手套。
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》(2001年10月27日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过), 《个体防护设备选用规范》(GB/T 11651-2008)。
应遵守良好的工业操作规范

推荐使用个人防护设备的象形图:



第九部分 理化特性

性状:	糊状	外观:	紫铜色 均质的
沸点 (°C):	不适用	相对密度 (水=1):	1.03 - 1.06 g/cm ³
相对蒸气密度 (空气=1):	比空气重	饱和蒸气压 (kPa):	< 5 mm hg
闪点 (°C):	> 93 °C (> 199.4 °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:	稳定
避免接触的条件:	暴露于空气或湿气时间过长。
禁配物:	有水存在时发生聚合。
分解产物:	固化过程形成甲基乙基甲酮肟。 接触湿气后, 甲醇缓慢释放。
聚合危害:	正常操作条件下不会发生。

第十一部分 毒理学资料

经皮毒性:
急性毒性估计值 : > 5,000 mg/kg
测试方法: 计算方法

其它信息:

致癌效应的证据有限

含有欧盟 (EU) 分类为R40的一种物质: 浓度大于1%。

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
肟基硅烷 专有组分	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 425 (急性经口毒 性: 上下增减剂量法) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒 性)
	LD50	> 2,000 mg/kg	经皮		大鼠	
云母 12001-26-2	LD50	> 5,000 mg/kg	经口		大鼠	
甲乙酮肟 96-29-7	LD50	2,326 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) 专业判断 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒 性)
	急性毒性 估计值	1,100 mg/kg	经皮		家兔	
	LD50	> 1,000 mg/kg	经皮			

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
甲乙酮肟 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		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
肟基硅烷 专有组分	敏感	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)
甲乙酮肟 96-29-7	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
肟基硅烷 专有组分	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)
肟基硅烷 专有组分	阴性的	腹膜内		家鼠	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)

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
肟基硅烷 专有组分	NOAEL=10 mg/kg	口服: 强饲 法		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 422 (结合反复染毒 毒性研究的生殖发育毒性筛 选试验)

第十二部分 生态学资料

生态信息:

乐泰的固化产品为典型的聚合物, 不引起任何急性环境危害。
产品使用过程中对环境产生的危害应有防护要求。

生态毒性:

禁止排入下水道、地表水、地下水。
预期对水生生物无害。

其他危害效应:

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
肟基硅烷 专有组分	LC50	> 560 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)
肟基硅烷 专有组分	NOEC	50 mg/l	鱼类	14 d	青鲮鱼	世界经济合作与发展组织 准则 204 (鱼类, 14天延长毒性试验)
肟基硅烷 专有组分	EC50	201 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)
肟基硅烷 专有组分	EC50	94 mg/l	Algae	72 h	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)
肟基硅烷 专有组分	NOEC	30 mg/l	Algae	72 h	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)
云母 12001-26-2	LC50	400 mg/l	鱼类	48 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
云母 12001-26-2	EC50	2,808 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)
云母 12001-26-2	EC0	1,000 mg/l	Bacteria	30 min		
甲乙酮肟 96-29-7	LC50	320 - 1,000 mg/l	鱼类	96 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
甲乙酮肟 96-29-7	NOEC	50 mg/l	鱼类	14 d	青鲮鱼	世界经济合作与发展组织 准则 204 (鱼类, 14天延长毒性试验)
甲乙酮肟 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	欧盟 方法 C.2 (蚤类急性毒性试验)
甲乙酮肟 96-29-7	EC50	11.8 mg/l	Algae	72 h	斜生栅藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
甲乙酮肟 96-29-7	NOEC	2.56 mg/l	Algae	72 h	斜生栅藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
甲乙酮肟 96-29-7	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-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
------------------	----	------	-----	------

肟基硅烷 专有组分	不容易生物降解	需氧的	26 %	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))
甲乙酮肟 96-29-7	固有生物降解性	需氧的	70 %	世界经济合作与发展组织 准则 302 B (固有生物降解性: 赞恩 -惠伦斯/EMPA试验)

生物富集/土壤中迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogKow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
甲乙酮肟 96-29-7		0.5 - 0.6	42 d	青鳉鱼	25 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 305C (生物富集: 鱼类生物富集试验)
甲乙酮肟 96-29-7	0.65				25 ° 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:

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。
需根据国家法规处置。

第十四部分 运输信息

基本信息:

非危险货物 参照 RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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, 2011年12月31日第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议修订通过);

《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》(2011年2月16日国务院第144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: 05. 07. 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:**

H226 易燃液体和蒸气。
H227 可燃液体。
H303 吞咽可能有害。
H312 皮肤接触有害
H313 接触皮肤可能有害。
H317 可能导致皮肤过敏反应
H318 造成眼严重损伤。
H351 怀疑会致癌(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)。
H373 长期或重复接触可能对器官造成伤害。