

(107-72-2) 戊基三氯硅烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 戊基三氯硅烷 俗 称 (别名):	英文名: pentyltrichlorosilane						
	分子式: C5H11Cl3Si	分子量: 205.59	UN 编号: 1728					
	危险性类别: 急性毒性-经皮,类别 3;皮肤腐蚀/刺激,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 2173 危规号: 81133	CAS 号: 107-72-2					
	包装标志:	包装类别:						
理化性质	外观性状: 无色透明液体,带有刺激性臭味,遇水分解。							
	溶解性: 可混溶于多数有机溶剂。							
	溶点: (℃) 无资料	沸点: (℃) 169.2						
	相对密度 (水=1): 1.14(20℃)	相对密密度 (空气=1): 无资料						
	饱和蒸气压 (kPa): 无资料	燃烧热 (kJ/mol): 无资料						
	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料						
	燃烧性: 本品易燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 30						
燃烧爆炸危险性	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料						
	引燃温度: 无资料	最小点火能: (mJ): 无资料						
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性:						
	聚合危害:	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硅。						
	禁配物: 强氧化剂、强碱、潮湿空气。							
	危险特性: 遇明火、高热易燃。燃烧时, 放出有毒气体。与氧化剂接触猛烈反应。遇水或水蒸气发生剧烈反应释出有刺激性和腐蚀性的氯化氢烟雾。遇潮时对大多数金属有强腐蚀性。							
	灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。							
毒性	毒性: LD50: 2340mg/kg(大鼠经口); 889mg/kg(兔经皮)LC50: 无资料							
健康危害	侵入途径:							
	健康危害 氯硅烷类单体对眼、上呼吸道粘膜有强烈刺激性。局部可出现充血、水肿, 甚至坏死。长时间接触高浓度, 可引起鼻粘膜萎缩、支气管炎、肺充血和肺水肿。粘膜和皮肤接触其液体, 可致灼伤。可引起皮炎。							
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。							
	※眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。							
防护	※吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。							
	※食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。							
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 未制订标准 TLVWN: 未制订标准							
	※工程控制: 密闭操作, 局部排风。							
※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。								
※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。								
※身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。								

	<p>※手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>
泄漏 漏 处 理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
储 运	<p>储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>