

(7550-45-0)四氯化钛安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 四氯化钛 俗 称(别名): 氯化钛	英文名: titaniumtetrachloride	
	分子式: TiCl ₄	分子量: 189.71	UN 编号: 1838
	危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 2055 危规号: 81051	CAS 号: 7550-45-0
	包装标志:	包装类别: O52	
理化性质			
化 性 质	外观性状: 无色或微黄色液体, 有刺激性酸味。在空气中发烟。		
	溶解性: 溶于冷水、乙醇、稀盐酸。		
	溶点: (℃) -25	沸点: (℃) 136.4	
	相对密度(水=1): 1.73	相对密密度(空气=1): 无资料	
燃 烧 爆 炸 危 险 性			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性: 本品不燃, 高毒, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 无意义	
	爆炸下限: 无意义	爆炸上限: 无意义	
	引燃温度: 无意义	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: 氯化物、氧化钛。	
	禁配物: 强氧化剂、水、强碱。		
毒 性			
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 400mg/m ³ (大鼠吸入)		
健 康 危 害			
健康危害	侵入途径:		
	健康危害 吸入本品烟雾, 引起上呼吸道粘膜强烈刺激症状。轻度中毒有喘息性支气管炎症状; 严重者出现呼吸困难, 呼吸脉搏加快, 体温升高, 咳嗽, 咳痰等, 可发展成肺水肿。皮肤直接接触其液体, 可引起严重灼伤, 治愈后可见有黄色色素沉着。		
急 救			
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 立即用清洁棉花或布等吸去液体。用大量流动清水冲洗。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。		
	※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。		
防 护			
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 1 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准		
	※工程控制: 密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
	※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。必要时, 佩戴自给式呼吸器。		
	※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。		
	※手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。		
	※其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。		

泄漏 处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。在专家指导下清除。
储运	储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。