

(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：TiCl4		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	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。			
	熔点：（℃）-25		沸点：（℃）136.4	
	相对密度（水＝1）：1.73		相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：1.33(21.3℃)		燃烧热（kJ/mol）：无意义	
	临界温度（℃）：358		临界压力（MPa）：无资料	
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。			
	危险特性：受热或遇水分解放热,放出有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。			
	灭火方法：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干燥砂土。禁止用水。			
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：400mg/m3(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途经：			
	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，咯痰等，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	※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	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 <b>150m</b> ，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 <b>75%</b> 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。