

(7446-70-0)三氯化铝(无水)安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 三氯化铝(无水) 俗 称 (别名):	英文名: aluminiumtrichloride						
	分子式: AlCl ₃	分子量: 133.35	UN 编号: 1726					
	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;危害水生环境-急性危害,类别 2	危化品编号: 1842 危规号: 81045	CAS 号: 7446-70-0					
	包装标志:	包装类别: O52						
理化性质	外观性状: 白色颗粒或粉末, 有强盐酸气味。工业品呈淡黄色。							
	溶解性: 易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳, 微溶于苯。							
	溶点: (℃) 190(253kPa)	沸点: (℃) 无资料						
	相对密度 (水=1): 2.44	相对密密度 (空气=1): 无资料						
	饱和蒸气压 (kPa): 0.13(100℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无意义						
	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料						
	燃烧性: 本品不燃, 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						
燃烧爆炸危险性	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、氧化铝。						
	禁配物: 易燃或可燃物、碱类、水、醇类。							
	危险特性: 遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。							
	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: 3730mg/kg(大鼠经口)LC50: 无资料							
健康危害	侵入途径:							
	健康危害 本品对皮肤、粘膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎, 个别人可引起支气管哮喘。误服量大时, 可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性影响: 长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。							
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: 2[Al] TLVTN: ACGIH2mg/m ³ 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: 可能接触其粉尘时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩, 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。							
	※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。							
	※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： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。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。应与易（可）燃物、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有合适的材料收容泄漏物。