

**(13637-63-3)五氟化氯安全技术说明书 MSDS**

标识	中文名: 五氟化氯 俗 称 (别名):	英文名: chlorinepentafluoride			
	分子式: ClF <sub>5</sub>	分子量: 130.45	UN 编号: 2548		
	危险性类别: 加压气体; 氧化性气体,类别 1; 急性毒性-吸入,类别 1; 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: 2138 危规号: 23021	CAS 号: 13637-63-3		
	包装标志:	包装类别:			
理化性质	外观性状: 无色非易燃性气体, 遇潮气产生白色腐蚀性烟雾。				
	溶解性:				
	溶点: (℃) -102	沸点: (℃) -13.9			
	相对密度 (水=1): 无资料	相对密密度 (空气=1): 4.5			
	饱和蒸气压 (kPa): 无资料	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: 本品助燃, 有毒, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 无意义			
燃烧爆炸危险性	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: 氯化氢、氟化氢、氯化物、氟化物。			
	禁配物: 易燃或可燃物、水、硝酸。				
	危险特性: 强氧化剂。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。与水、硝酸、金属接触发生强烈反应。遇高热分解释出高毒烟气。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。				
	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。迅速切断气源, 用水喷淋保护切断气源的人员, 然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品对眼睛、鼻和粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。遇潮气或水释出刺激性腐蚀性的氟化氢烟雾。				
急救	※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。 ※眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。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: 饮足量温水, 催吐。就医。				
防护	中国 MAC: 1(F) 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 2.5mg(F)/m <sup>3</sup> TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。 ※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: 穿密闭型防毒服。				

	<p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※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。保持良好的卫生习惯。</p>
泄漏处理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防腐防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用排风机将漏出气送至空旷处。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</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。防止阳光直射。保持容器密封。应与易（可）燃物、硝酸、食用化学品等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>