

(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：ClF5	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：		
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	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	
	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)/m3 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。		

	※手防护：戴橡胶手套。 ※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。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。
储 运	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。