

(7783-66-6)五氟化碘安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 五氟化碘 俗 称(别名):	英文名: iodine pentafluoride			
	分子式: IF ₅	分子量: 221.90	UN 编号: 2495		
	危险性类别: 氧化性固体,类别 1;急性毒性-经口,类别 3;急性毒性-经皮,类别 2;急性毒性-吸入,类别 2;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: 2136 危规号: 51014	CAS 号: 7783-66-6		
	包装标志:	包装类别:			
理化性质	外观性状: 无色液体或白色固体。				
	溶解性:				
	溶点: (℃) 9.43	沸点: (℃) 100.5			
	相对密度(水=1): 3.19(25℃)	相对密密度(空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压(kPa): 1.33(8.5℃)	燃烧热(kJ/mol): 无意义			
燃烧爆炸危险性	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			
	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:			
危险性	聚合危害:	燃烧分解产物: 氟化氢、碘化氢。			
	禁配物: 水、易燃或可燃物。				
	危险特性: 强氧化剂。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。与水发生强烈反应,放出剧毒的腐蚀性烟雾。接触酸或酸气能产生有毒气体。				
	灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服,在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 对皮肤、眼睛和粘膜有强烈的刺激性和腐蚀性,与水或潮湿空气剧烈反应,放出剧毒和腐蚀性烟雾,吸入会中毒。遇热分解释出高毒的氟、碘烟雾。				
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。 ※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: 1(F) 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 2.5mg(F)/m ³ 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:穿连衣式胶布防毒衣。 ※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安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。
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、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和合适的收容材料。