

(7783-61-1)四氟化硅安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：四氟化硅 俗称（别名）：氟化硅		英文名：silicontetrafluoride	
	分子式：SiF4		分子量：104.06	UN 编号：1859
	危险性类别：加压气体;急性毒性-吸入,类别 3*;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：2023 危规号：23020	CAS 号：7783-61-1
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色刺激性气体，易潮解，在潮湿空气中可产生浓烟雾。			
	溶解性：溶于乙醇、醚、硝酸、氢氟酸。			
	熔点：（℃）-90.2(175.6kPa)		沸点：（℃）-65(24.1kPa)	
	相对密度（水＝1）：4.67		相对密密度（空气＝1）：3.6	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料		燃烧热（kJ/mol）：无意义	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：-14.06		临界压力（MPa）：3.72	
	燃烧性：本品不燃，有毒，具腐蚀性、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：氟化氢。	
	禁配物： 强酸。			
	危险特性：在潮湿空气中产生白色有腐蚀性和刺激性的氟化氢烟雾。遇水剧烈反应，生成硅酸及氟化氢。			
毒性	灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、干粉、砂土。			
	健康危害 本品对眼、皮肤、粘膜和呼吸道有严重损害。局部腐蚀作用强。严重中毒者可致肺炎、肺水肿。			
健康危害	侵入途经：			
急救	毒性：LD50：无资料 LC50：1275mg/m3(大鼠吸入)(mg/kg(大鼠经口))			
防护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准			
	※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。			
	※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。			
	※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：工作现场严禁吸烟。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，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。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。库温不宜超过 30℃ 。应与酸类、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。