

(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: SiF ₄	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。				
	溶点: (℃) -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			
	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			
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: 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。				
	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。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 1275mg/m ³ (大鼠吸入)(mg/kg(大鼠经口))				
健 康 危 害	侵入途径:				
	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。				
急救	※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。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:				
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。