

(76-05-1)三氟乙酸安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 三氟乙酸 俗称(别名): 三氟醋酸	英文名: trifluoroaceticacid						
	分子式: C2HF3O2	分子量: 114.03	UN 编号: 2699					
	危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 3	危化品编号: 1789 危规号: 81102	CAS 号: 76-05-1					
	包装标志:	包装类别: O51						
理化性质								
燃 烧 爆 炸 危 险 性	外观性状: 无色有强烈刺激气味的发烟液体。							
	溶解性: 易溶于水、乙醇、乙醚、丙酮、苯。							
	溶点: (℃) -15.2	沸点: (℃) 72.4						
	相对密度(水=1): 1.54	相对密密度(空气=1): 3.9						
	饱和蒸气压(kPa): 13.73(25℃)	燃烧热(kJ/mol): 无意义						
临界温度(℃): 无资料		临界压力(MPa): 无资料						
毒 性	燃烧性: 本品不燃, 具强腐蚀性、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: 一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。						
	禁配物: 碱类、强氧化剂、强还原剂。							
危险特性: 不燃。受热分解或与酸类接触放出有毒气体。具有强腐蚀性。								
灭火方法: 灭火剂: 干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。								
健康危害	毒性: LD50: 200mg/kg(大鼠经口)LC50: 1000mg/m3(大鼠吸入)							
急救	侵入途径:							
	健康危害 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道和皮肤有强烈刺激作用。吸入后可能因喉、支气管的痉挛、炎症、水肿, 化学性肺炎、肺水肿而死亡。症状有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐。可致皮肤灼伤。							
防护	※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。							
中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 2 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准								
※工程控制: 密闭操作, 注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。								
※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 必须佩戴导管式防毒面具或自吸式长管面具。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: 穿橡胶耐酸碱服。								
※手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。								
※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。注意个人清洁卫生。								

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正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。
储运	储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类、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和合适的收容材料。