

(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 | 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。 | | |
| | 熔点：（℃）-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 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 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。 | | |
| 毒性 | 毒性：LD50：200mg/kg(大鼠经口)LC50：1000mg/m3(大鼠吸入) | | |
| 健康危害 | 侵入途径： | | |
| | 健康危害 吸入、口服或经皮服吸收对身体有害。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。 | | |
| 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：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。 |
| | |