

(7664-39-3) 氢氟酸安全技术说明书 MSDS

| | | | | | |
|---------|---|--------------------------|------------------|--|--|
| 标识 | 中文名: 氢氟酸 俗 称 (别名): | 英文名: hydrofluoricacid | | | |
| | 分子式: HF | 分子量: 20.01 | UN 编号: 1790 | | |
| | 危险性类别: 急性毒性-经口,类别 2*;急性毒性-经皮,类别 1;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1 | 危化品编号: 756 危规号: 81016 | CAS 号: 7664-39-3 | | |
| | 包装标志: | 包装类别: O52 | | | |
| 理化性质 | 外观性状: 无色透明有刺激性臭味的液体。商品为 40%的水溶液。 | | | | |
| | 溶解性: 与水混溶。 | | | | |
| | 溶点: (℃) -83.1(纯) | 沸点: (℃) 120(35.3%) | | | |
| | 相对密度 (水=1): 1.26(75%) | 相对密密度 (空气=1): 1.27 | | | |
| | 饱和蒸气压 (kPa): 无资料 | 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 | | | |
| 燃烧爆炸危险性 | 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: 强碱、活性金属粉末、玻璃制品。 | | | | |
| | 危险特性: 本品不燃, 但能与大多数金属反应, 生成氢气而引起爆炸。遇H发泡剂立即燃烧。腐蚀性极强。 | | | | |
| | 灭火方法: 灭火剂: 雾状水、泡沫。 | | | | |
| | | | | | |
| 毒性 | 毒性: LD50: 无资料 LC50: 1044mg/m3(大鼠吸入) | | | | |
| 健康危害 | 侵入途径: | | | | |
| | 健康危害 对皮肤有强烈的腐蚀作用。灼伤初期皮肤潮红、干燥。创面苍白, 坏死, 继而呈紫黑色或灰黑色。深部灼伤或处理不当时, 可形成难以愈合的深溃疡, 损及骨膜和骨质。本品灼伤疼痛剧烈。眼接触高浓度本品可引起角膜穿孔。接触其蒸气, 可发生支气管炎、肺炎等。慢性影响: 眼和上呼吸道刺激症状, 或有鼻衄, 嗅觉减退。可有牙齿酸蚀症。骨骼X线异常与工业性氟病少见。 | | | | |
| 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 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: OSHA3ppm,2.6mg/m3 TLVWN: ACGIH3ppm[F] | | | | |
| | ※工程控制: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | | | |
| | ※呼吸系统防护: 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。 | | | | |
| | ※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。 | | | | |
| | | | | | |

| | |
|------|--|
| | <p>※手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>※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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> |
| 泄漏处理 | <p>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。</p> <p>小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>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。</p> |
| 储运 | <p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。</p> <p>保持容器密封。应与碱类、活性金属粉末、玻璃制品分开存放，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。</p> |
| | |