

(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。 | | | |
| | 熔点：（℃）-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：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 | 侵入途经： | | | |
| | 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。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%。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> |
| | |