

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢氟酸

化学品英文名：hydrofluoric acid

企业名称：云南景锐科技有限公司

地址：云南省玉溪市易门县龙泉街道易门工业园区大椿树片区

邮编：651100

企业应急电话：4008885827

电子邮件地址：29559361@qq.com

技术说明书编码：0072

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：吞咽可致命。吸入致命。皮肤接触致命。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。砂土、二氧化碳、雾状水。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

危险性类别：第 8.1 类。酸性腐蚀品

标签要素：



危险性说明：

侵入途径：吸入、食入

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。随后苍白，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，损及骨髓和骨质。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。

环境危害：对水生生物有毒作用。

预防说明：

【预防措施】：作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好处使用。戴呼吸防护装置。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

【事故响应】：如误吞咽：立即紧急就医。专门治疗。漱口。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医。必须立即接受专门治疗。如皮肤沾染：用水充分清洗。立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。

【安全存储】：存放处须加锁。存放于通风良好处。保持容器密闭。储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分 成分/组成信息

| 有害物成分 | 浓度 | CAS No. |
|-------|------|-----------|
| 氢氟酸 | ≥50% | 7664-39-3 |

第四部分 急救措施

急救：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 15 分钟。如有不适感，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 15 分钟。如有不适感，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。

第五部分 消防措施

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。

有害燃烧产物：氟化氢。

灭火剂：雾状水、泡沫。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：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、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。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末、玻璃制品接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：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。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：MAC (mg/m³) : 1

TLV-TWA (mg/m³) : ACGIH 3ppm [F]

TLV-C (mg/m³) : OSHA 3ppm, 2. 6

监测方法：离子选择性电极法；氟试剂—铜盐比色法

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。

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。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。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明有刺激性臭味的液体。商品为 40% 的水溶液。

熔点(°C)：-83.1 (纯)

相对蒸气密度(空气=1)：1.27

沸点(°C)：120 (35.3%)

相对密度(水=1)：1.26 (75%)

溶解性：与水混溶。

主要用途：用作分析试剂、高纯氟化物的制备、玻璃蚀刻及电镀表面处理等。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

禁配物：强碱、活性金属粉末、玻璃制品。

聚合危害：不聚合。

分解产物：氟化氢。

第十一部分 毒理学信息

无资料

第十二部分 生态学信息

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物。

废弃处置方法：用过量石灰水中和，析出的沉淀填埋处理或回收利用，上清液稀释后排入废水系统。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：81016。

UN 编号：1790。

包装类别：052。

包装方法：装入铅桶或特殊塑料容器内，再装入木箱中。空隙用不燃材料填充妥实；装入塑料瓶，特种电木、橡胶或铅容器，严封后再装入坚固木箱中。木箱内用不燃材料衬垫，每箱净重不超过 20 公斤，3~5 公斤包装每箱限装 4 瓶。

运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、活性金属粉末、玻璃制品、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例，化学危险物品安全管理条例实施细则，工作场所安全使用化学品规定等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，因使用或依靠这些资讯而造成的损失将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修订说明：无

