

# 氢氟酸 安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氢氟酸  
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司  
国家应急电话：025-85477110

## 第二部分 危险性概述

GHS分类

急性毒性, 经口 (类别2) 急性毒性, 吸入 (类别 2) 急性毒性, 经皮 (类别 1)  
皮肤腐蚀 (类别 1A) 严重眼睛损伤 (类别 1)

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 吞咽致命。皮肤接触致命。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。

防范说明

[预防] 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。防止溅入眼睛、接触皮肤或衣服。操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。戴呼吸防护装置。

[储存] 存放处须加锁。存放于通风良好的地方。保持容器密闭。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

## 第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物：单一物质 化学名(中文名): 氢氟酸 百分比:

分子式: HF CAS No.: 7664-39-3

## 第四部分 急救措施

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入: 禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

危害迹象: 氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。皮肤坏死, 该材料会引起严重烫伤和烧伤, 可能不会立即观察到。接触后 24 小时后才显示所有的组织损伤。

## 第五部分 消防措施

合适的灭火剂: 用水雾, 抗乙醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具: 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

## 第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具: 使用个人防护设备。戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。

环保措施: 在确保安全的前提下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

控制和清洗的方法和材料: 用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

## 第七部分 操作处置与储存

技术措施, 避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。

储存条件: 贮存在阴凉处。容器保持紧闭, 储存在干燥通风处, 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。贮存于有抗腐蚀衬里的耐腐蚀聚乙烯容器中。

包装材料： 依据法律。

## 第八部分 防护措施

接触极限： MAC 2 mg/m<sup>3</sup>

呼吸系统防护： 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具。

眼睛防护： 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

身体防护： 防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

手防护： 防渗手套。

## 第九部分 物理化学性质

外形 (20 ° C)： 形状：液体 外观：透明 颜色：无色 气味：无资料

气味阈值：无资料 pH：无数据资料 熔点：无资料 沸点/沸程：无资料

爆炸特性： 爆炸下限：无资料 爆炸上限：无资料 闪点：无数据资料

蒸气压：无资料 蒸气密度：无资料 密度：1.16 g/cm<sup>3</sup> 在 20 ° C

溶解度：无数据资料 自燃温度：无资料

## 第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：无数据资料 应避免的条件：无数据资料 禁忌物：金属，碱金属，强碱

危险反应的可能性：无数据资料 危险的分解产物：无数据资料。

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性：无数据资料。

皮肤刺激或腐蚀 无数据资料。。

眼睛刺激或腐蚀 无数据资料。

呼吸道或皮肤过敏 无数据资料。

生殖细胞突变性 无数据资料。

致癌性 IARC:3 - 第3组：未被分类为对人类致癌

生殖毒性 无数据资料。

## 第十二部分 生态学信息

生态毒性：

对鱼类的毒性 无数据资料

对水蚤和其他水生无脊 无数据资料

对藻类的毒性 无数据资料

生物富集或生物积累性 无数据资料

残留性 / 降解性 无数据资料

土壤中的迁移 无数据资料

## 第十三部分 废弃处置

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

## 第十四部分 运输信息

联合国分类：第8项 UN编号：1790 正式运输名称：氢氟酸 包装等级：II

海洋污染物（是/否）：否

## 第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

## 第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司

2021年03月