

## 化学品安全技术说明书

氢氟酸

版本:v1  
SDS 编号:H116236  
产品编号:H116236

修订日期:2024-01-16  
打印日期:2024-01-23  
最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 氢氟酸  
产品编号 : H116236  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 7664-39-3

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

对金属具有腐蚀性的物质/混合物 类别1

急性经口毒性 类别2

急性经皮毒性 类别1

急性吸入毒性-蒸气 类别2

皮肤腐蚀/刺激 类别1A

严重眼损伤/眼刺激 类别1

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H290 可能腐蚀金属  
 H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤  
 H300+H310+H330 吞咽，皮肤接触或吸入会致命。

防范说明

P234 仅保存在原始容器中  
 P262 不要进入眼睛、皮肤或衣服。  
 P264 处理后要彻底洗手。  
 P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。  
 P271 仅在室外或通风良好的地方使用。  
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 P284 如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。  
 P310 立即致电解毒中心或医生。  
 P330 漱口  
 P331 不要催吐  
 P363 再次使用之前，请清洗受污染的衣物。  
 P390 吸收溢出物以防止材料损坏。  
 P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。  
 P402 存放在干燥的地方。  
 P403 存放在通风良好的地方。  
 P405 密闭存放  
 P406 存放在带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀/...容器中。  
 P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名 : 氟氢酸, 氟化氢, 氟化氢溶液  
 分子式 : HF  
 分子量 : 20.01  
 CAS No. : 7664-39-3  
 EC-NO. : 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
氢氟酸	无数据资料	ACS

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向医生咨询,并向在场的医生出示此安全数据表。氢氟酸 (HF) 烧伤需要立即进行专门的急救和医疗处理,症状可能会延迟长达24小时,具体取决于HF的浓度。会因氟化物离子的渗透/吸收而造成进一步的损害。治疗应针对结合氟化物离子以及暴露的影响。皮肤暴露可以用2.5%葡萄糖酸钙凝胶重复处理直至燃烧停止。更多严重的皮肤暴露可能需要除数字区域外的皮下葡萄糖酸钙,除非医生对此技术有经验,否则由于压力升高而可能造成组织损伤,因此很容易在颌下区域发生吸收,因此在进行去污处理时应考虑吸收。摄取牛奶时,可咀嚼的碳酸钙可吸收氟离子 药片或含镁的牛奶给有意识的受害者。应监测低钙血症,低镁血症和心律不齐等情况,因为它们可能在接触后发生。移出危险区域。

吸入

如果呼吸,将人员转移到新鲜空气中;如果没有呼吸,请进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋子,用肥皂和大量水冲洗,立即将患者送往医院,并咨询医生。

眼睛接触

无数据资料

食入

请勿催吐,切勿向失去知觉的人口服任何东西,用水冲洗口腔,请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

使用喷水,抗酒精泡沫,干粉化学药品或二氧化碳。

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

保持容器密闭,存放于干燥、阴凉且通风良好处.腐蚀性区域。不得储存在金属容器中。

### 5.3 给消防员的建议

必要时,佩戴自给式呼吸器进行灭火。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6. 泄露应急处理

## 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

## 6.2 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆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。

## 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

# 7. 操作处置与储存

## 7.1 安全操作的注意事项

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第8部分。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物质。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭.干燥.

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

# 8. 接触控制和个体防护

## 8.1 职业接触限值

## 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

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防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	-35°C
f) 初沸点和沸程	105°C
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

在推荐的储存条件下可以保持稳定。

## 10.2 化学稳定性

无数据资料

## 10.3 危险反应

金属腐蚀物.与金属接触可能生成易燃的氢气.

## 10.4 应避免的条件

过热.

## 10.5 禁配物

金属.氧化物.硫化物.碱.氟.

## 10.6 危险的分解产物

氟化氢气体

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

## 12. 生态学资料

## 12.1 生态毒性

淡水鱼 LC50 = 660 mg/L, 48h (Leuciscus idus)

水蚤 EC50 = 270 mg/L, 48h (Daphnia species)

## 12.2 持久性和降解性

无数据资料

## 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移土壤中流动性高

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

向有执照的废物处理公司提供多余的不可回收解决方案。请与有执照的专业废物处理服务机构联系以处理该材料。将其与可燃溶剂溶解或混合，并在配有加力燃烧器和洗涤器的化学焚烧炉中燃烧。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1790

包裹组: II

运输危险类别: 8(6.1)

联合国运输名称: HYDROFLUORIC  
ACID

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 1790

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: HYDROFLUORIC ACID

### IATA

联合国编号: 1790

包裹组: II

运输危险类别: 8(6.1)

联合国运输名称: HYDROFLUORIC ACID

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

---

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。