

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-24

## MSDS标题

氟氢化铵安全技术说明书

## 产品标题

酸性氟化铵

## CAS号

1341-49-7

## 化学品及企业标识

化学品中文名：氟氢化铵

化学品英文名：AMMONIUM BIFLUORIDE

二氟化铵, 氟氢化铵, 氟化氢铵, 酸式氟化铵, 二氟化铵, 氟氢化铵

F<sub>2</sub>-H<sub>5</sub>-N, (NH<sub>4</sub>)-H-F<sub>2</sub>, N-H<sub>5</sub>-F<sub>2</sub>, N-H<sub>5</sub>-F<sub>2</sub>, "acid ammonium fluoride", "ammonium difluoride", "ammonium

别名: hydrofluoride", "ammonium hydrogen bifluoride", "ammonium acid fluoride", "ammonium bifluoride, solid",

"ammonium acid fluoride, solid", "20.882.27, 20882-0000, 20882-0010, 20882-0050, 20882-025"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编  
码:

## 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
二氟化铵	1341-49-7	T,C	> 98
EC 号码: 215-676-4			
R 代码: R25, R34			
impurities may include:			
氟化铵	12125-01-8	T	< 2

EC 号码: 235-185-9			
R 代码: R23/24/25			
氢氟酸	7664-39-3	T+,C	< 0.01
EC 号码: 231-634-8			
R 代码: R26/27/28, R35			
六氟硅(2-)二铵	16919-19-0	Xn	< 0.05
EC 号码: 240-968-3			
R 代码: R22			

危险性性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	3
身体接触	3
反应性	0
慢性	2
规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

吸入有害。 吞食后有毒。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。 用大量水漱口。 不能耽误。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水冲洗。 用钙凝胶。 给钙片。 就医。

# 医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：污染物。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 与其它分类的化学品的安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氟酸 (Hydrogen fluoride, as F (Hydrofluoric acid))	3

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
二氟化铵	250	
氟化铵	250	
氢氟酸		30 [Unch]

## 气味安全系数[OSF]

OSF=71 (HYDROGEN FLUORIDE)

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

\* Workers exposed to fluorides should have a comprehensive preplacement medical examination(including complete urinalysis) and biannual examinations thereafter, emphasising musculoskeletal, pulmonary, gastrointestinal tract and kidney functions. Monitor fluoride exposure by periodic urinalysis. 物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

固体。 可与水混合。 腐蚀性。

分子量: 57.06	沸点范围[C]: 239
熔点 (°C): 125	比重（水=1）: 1.5
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 3.5 (5% aqueous)	蒸气压[kPa]: 无
挥发性成份（% 体积）: 无.	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1）: 无.	闪点[C]: 这里不适用
爆炸下限（%）: 这里不适用	爆炸上限（%）: 这里不适用
自燃温度[C]: 这里不适用	分解温度（℃）: 无
状态: 粉末状固体	

## 稳定性和反应活性

# 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

## 毒理学信息

### 二氟化铵

### 毒性和刺激性

氟化铵：  
毒性  
半致死剂量（经腹腔）（大白鼠） 31 mg/kg

刺激性  
无被报道

### 致癌物质

二氟化铵	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
氟化铵	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
氢氟酸	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
六氟硅 (2-) 二铵	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

## 生态学资料

以下为各成分数据 氟化铵： 364 毒性鱼类: LC50(96)364mg/L 无脊椎动物毒性: LC50(96)75mg/L 氢氟酸： 是

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
二氟化铵		No data		
氟化铵		No data	LOW	
氢氟酸		No data	LOW	
六氟硅 (2-) 二铵		No data		

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签：腐蚀性 陆路运输 UNDG  
类别或项别： 8 次要危险性： 无  
UN 号码： 1727 联合国包装类别： II  
货运名称:固态二氟化氢铵

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1727	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1727	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	无
限制数量:	1 kg		
货运名称: AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R25 R34

## 安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S22 请勿吸入尘埃。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能, 显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

二氟化铵 (CAS: 1341-49-7) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

The Australia Group Export Control List: Chemical Weapons Precursors

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health

significance in drinking-water

毒药表规例-毒药表（中国香港）

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息

xinya