

## 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

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  
 F2-H5-N, (NH4)-H-F2, N-H5-F2, N-H5-F2, "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容泄漏物。 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)。

## 与其它类别的化学品安全储存

+：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 (°C): 无
状态: 粉末状固体	

## 稳定性和反应活性

# 引起不稳定性条件

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 UNDG0

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

Xiya