

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-07-17

**MSDS标题**

氟化锆安全技术说明书

**产品标题**

氟化锆; 氟化锆(IV)

**CAS号**

7783-64-4

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 氟化锆

化学品英文名: ZIRCONIUM FLUORIDE

别名: 氟化锆

F4-Zr, "zirconium tetrafluoride"

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	%
氟化锆	7783-64-4	C	>98
EC 号码: 232-018-1			
R 代码: R35, R41			
hydrolyses to			
氢氟酸	7664-39-3	T+,C	
EC 号码: 231-634-8			
R 代码: R26/27/28, R35			

## 危险性描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	3
身体接触	4
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

会引起严重烧伤。 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。

### 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。

### 吸入

转移至空气新鲜处。 如果呼吸变浅，给氧气。 给 6 片葡萄糖钙或碳酸钙。 就医。 转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 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。 本物质与金属反应，生成氢。

## 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：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 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。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 与其它分类的化学品安全储存

+: 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]
氟化钙	25	
氢氟酸		30 [Unch]

# 气味安全系数(OSF)

OSF=71 (HYDROGEN FLUORIDE)

## 物料数据

### 成分数据

氢氟酸:

## 个体防护

## 其它

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

不能与水混合。 在水里会下沉。 腐蚀性。 酸性。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 167.22

熔点 (°C): 600 (sublimes)

水中溶解度[g/L]: 部分混溶

pH (1% 溶液): 无

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 无

自燃温度[°C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 这里不适用

比重 (水=1): 4.6

pH (按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点[°C]: 不适用

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

## 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

# 氟化锆

## 毒性和刺激性

毒性  
经静脉 (小白鼠) LD50 98 mg/kg

刺激性  
无被报道

## 致癌物质

氟化锆	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

## 生态学资料

以下为各成分数据 氢氟酸: 是

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氟化锆		No data		
氢氟酸		No data	LOW	

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 腐蚀性, 毒性 陆路运输 UNDG  
类别或项别: 8 次要危险性: 6.1  
UN 号码: 2923 联合国包装类别: II  
货运名称: 腐蚀性固体, 毒性, 未另作规定的 (含有 zirconium fluori de)

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 8 ICAO/IATA 亚危险性: 6.1  
UN/ID 号码: 2923 包装类别: II  
特殊条款: A3  
货运名称: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. \*(含有 ZIRCONIUM FLUORIDE)

## 海运IMDG:

IMDG类别: 8 IMDG 亚危险性: 6.1  
UN号码: 2923 包装类别: II  
EMS号码: F-A,S-B 特殊条款: 274 944  
限制数量: 1 kg  
货运名称: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.(含有 zirconium fluoride)

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R35 R41

## 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。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- 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。
- S63 如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

## 法规

氟化锆 (CAS: 7783-64-4) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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

中国现有化学物质名录

氟化锆 (CAS: 15298-38-1) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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

中国现有化学物质名录

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

XiYiYa