

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

氟锆酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 氟锆酸

化学品英文名: HYDROGEN  
HEXAFLUOROZIRCONATE

氟锆酸

别名: F6-H2-Zr, "fluozirconic acid", "dihydrogen hexafluorozirconate", "zirconate(2-), hexafluoro-, dihydrogen"

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	%
氟锆酸 EC 号码: 234-666-0 R 代码: R34, R41 in solution ionises to form	12021-95-3	C	99
氢氟酸 EC 号码: 231-634-8	7664-39-3	T+,C	

R 代码: R26/27/28, R35

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	3
反应性	1
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。如果病人清醒, 并到医生处需 15 分钟以上, 催吐。用大量水漱口。

### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。就医。

### 吸入

转移至空气新鲜处。如果呼吸变浅, 给氧气。给 6 片葡萄糖酸钙或碳酸钙。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：蒸气/气体比空气重。 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。 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。 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]
氟锆酸	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

固体。 可与水混合。 腐蚀性。

分子量: 207.23

熔点 (&ordm;C): 无

水中溶解度(g/L): 混溶

pH (1% 溶液): < 1 @ 7%

挥发性成份 (% 体积): Nil @ 38 C.

相对蒸气密度 (空气=1): > 1

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): 1.6 approx

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): Non Flammable

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

## 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

### 氟锆酸

### 毒性和刺激性

### 致癌物质

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
氟锆酸		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 陆路运输 UNDG□

类别或项别：	8	次要危险性：	无
UN 号码.：	1759	联合国包装类别：	II

货运名称：腐蚀性固体，未另作规定的(含有 氟锆酸)

### 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	8	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	1759	包装类别：	II
特殊条款：：	A3		

货运名称：CORROSIVE SOLID, N.O.S. \*(含有 氟锆酸)

### 海运IMDG:

IMDG类别：	8	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	1759	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, N.O.S.(含有 氟锆酸)

## 法规信息

## 危险性

R 代码

危险性词组 R34 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。

S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

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。

## 法规

氟锆酸 (CAS: 12021-95-3) 出现在以下法规中;

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

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)