

www.xiyashiji.com

# 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-22

### MSDS标题

氟化钽(V)安全技术说明书

## 产品标题

五氟化钽;氟化钽

## CAS号

7783-71-3

## 化学品及企业标识

- 化学品名称: 氟化钽(V)
- 化学式∏F5Ta
- CAS号: 7783-71-3
- 分子量□275.94 g/mol
- 供应商信息:

公司名称: 山东西亚化学有限公司

地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路

联系电话: 0539-6365991

电子邮件[sales@xiyashiji.com

# 成分及组成信息

- 化学名称: 氟化钽(V)

- 分子式: TaF5

- 分子量: 275.94 g/mol

- 纯度: ≥99.9%

- 杂质: 微量水分、其他金属氟化物。



### 危险性质描述

- 危险性分类: 腐蚀性、有毒
- GHS标签要素:
- 象形图: 腐蚀、健康危害
- 信号词: 危险危险性说明:
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H331: 吸入有毒。
- H301: 吞咽有毒。
- H372: 长期或反复接触对器官造成损害。
- 防范说明:
- P260: 不要吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气/喷雾。
- P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P301 + P310: 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。
- P305 + P351 + P338: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟; 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜,继续冲洗。

### 急救措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处,保持呼吸通畅。如呼吸困难,给予氧气。立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物,用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适,立即就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑确保彻底冲洗。立即就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医。

### 消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。避免使用水,因为氟化钽(V)与水反应会释放有毒的氟化氢气体。
- 特殊危害: 在高温下分解,释放有毒的氟化氢气体。
- 防护措施: 消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

### 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴适当的防护装备(防护服、手套、护目镜、呼吸器)。
- 泄漏处理: 避免扬尘,用干燥的砂土或其他惰性材料吸收泄漏物,并将其放入密闭容器中。不要用水冲洗泄漏物。
- 环境预防: 防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。

#### 处理和储存

- 操作注意事项: 在通风良好的地方操作,避免吸入粉尘。避免与皮肤和眼睛接触。操作后彻底洗手。
- 储存条件: 存放在干燥、阴凉、通风良好的地方,远离不相容物质(如强酸、强碱)。保持容器密闭。

## 接触控制

- 工程控制: 使用局部排气通风或呼吸保护装置。
- 个体防护设备:
- 呼吸系统: 在粉尘浓度较高时, 使用适当的呼吸器。
- 手防护: 耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护: 化学安全护目镜或面罩。
- 皮肤和身体防护: 穿防化服。

## 理化特性

- 外观: 白色结晶固体

- 熔点: 97°C - 沸点: 229°C

- 密度: 4.74 g/cm³

溶解度:易溶于水,溶于乙醇和乙醚。稳定性:在干燥条件下稳定,遇水分解。

# 稳定性和反应活性

- 化学稳定性: 在干燥条件下稳定, 遇水分解。
- 避免接触的条件: 潮湿环境、强酸、强碱。
- 不相容物质: 水、强酸、强碱。
- 危险分解产物: 氟化氢、氧化钽。

# 毒理学信息

- 急性毒性:
- 吸入: 可能引起呼吸道刺激、肺水肿。
- 皮肤接触:可能引起严重灼伤。 - 眼睛接触:可能引起严重灼伤。
- 食入:可能引起胃肠道灼伤。
- 慢性毒性: 长期接触可能导致氟中毒, 影响骨骼和牙齿。

## 生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物有剧毒,可能对水生环境造成长期不利影响。

- 持久性和降解性: 不易降解。
- 生物蓄积性: 可能在水生生物中蓄积。

### 废弃处理

- 废弃处置方法:根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。不要将未稀释或大量产品倒入下水道。

# 运输信息

- 联合国编号: UN3288
- 运输名称: 有毒固体, 无机, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签: 有毒、腐蚀性
- 特殊运输要求: 避免与食品、饲料和饮用水接触。

# 法规信息

- 法规信息: 符合《化学品分类和标签全球协调制度□(GHS) 和《危险化学品安全管理条例》。

## 其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明:本MSDS提供的信息是基于现有知识和数据,仅供参考。使用者应根据具体情况采取适当的防护措施。