

www.xiyashiji.com

## 化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

### MSDS标题

高纯氟化铝安全技术说明书

### 产品标题

## CAS号

## 化学品及企业标识

- 化学品名称: 高纯氟化铝
- 化学式∏AlF3H2O
- CAS号: 13462-92-5
- 分子量□101.9920276 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

## 危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 皮肤/眼睛刺激(类别2)、吸入危害(类别3)



- 环境危害: 对水生生物有毒(类别2)
- 警示词: 警告
- 象形图: ⚠ (感叹号)、????(环境)
- 主要危害:
- 吸入粉尘刺激呼吸道,接触皮肤/眼睛可能引起炎症。
- 长期暴露可能导致氟中毒(骨骼、牙齿病变)。

## 急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处,如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即用大量清水冲洗, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 用流动清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土(禁止用水直接喷射高温熔融物)。
- 特殊风险: 高温分解释放有毒氟化氢□HF□气体。
- 防护装备: 自给式呼吸器□SCBA□□耐化学防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防尘口罩、护目镜、手套。
- 处理步骤:
- 1. 避免扬尘,用洁净工具收集于密闭容器。
- 2. 用大量水冲洗残留物至废水处理系统。

#### 处理和储存

- 操作: 密闭操作, 局部排风, 避免粉尘扩散。
- 储存: 干燥、通风处,与酸类、碱类分开存放。

#### 接触控制

- 职业接触限值(如OSHA□□
- TWA[]AlF<sub>3</sub>[][2.5 mg/m<sup>3</sup>]以氟计)
- 个人防护:
- 呼吸防护□N95或更高等级防尘口罩。
- 眼睛防护: 化学安全护目镜。
- 手套: 耐化学品手套(如丁基橡胶)。

#### 理化特性

|-----| | 外观 | 白色结晶粉末 | | 熔点 | 1291°C | | 密度 | 3.1 g/cm³ | | 溶解度 | 微溶于水□0.56 g/100 mL, 25°C□ | | pH值(溶液) | ~5(弱酸性) |

### 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免与强酸、强碱反应。
- 危险分解产物: 高温下释放HF气体。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD50] 大鼠经口[] > 5000 mg/kg[低急性毒性)。
- 慢性影响: 长期接触可能导致氟骨症、牙齿损害。

## 生态学资料

- 水生毒性[]LC50[]鱼类[]>100 mg/L[]中等毒性)。
- 降解性: 难生物降解,可能在环境中蓄积。

## 废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构处置。

## 运输信息

- UN编号□UN 3260□腐蚀性固体, 酸性, 无机)
- 运输标签: 腐蚀性、环境危害

#### 法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(需确认)。
- 欧盟法规[]REACH注册[]CLP分类。

### 其他信息

- 修订日期:
- 免责声明: 本MSDS仅供参考,用户需根据实际使用条件评估风险。