

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-14

### MSDS标题

(氟磺酰)(三氟甲磺酰)亚氨基钾安全技术说明书

### 产品标题

(氟磺酰)(三氟甲磺酰)亚氨基钾

### CAS号

860653-59-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：(氟磺酰)(三氟甲磺酰)亚氨基钾
- 化学式  $\text{CF}_3\text{SO}_2\text{N}(\text{SO}_2\text{CF}_3)\text{K}$
- CAS号：860653-59-4
- 分子量  $269.23 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量氟化钾、三氟甲磺酸盐等。

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 腐蚀性  $\text{Category 1B}$ （皮肤腐蚀）

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤接触，需实验数据确认）
- 对水环境的危害（可能长期有害）
- 象形图：腐蚀、感叹号（健康危害）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 强腐蚀性，接触皮肤/眼睛可致严重灼伤。
- 吸湿性强，遇水可能释放有毒气体（如 $\text{HF}$ 、 $\text{SO}_2$ ）
- 高温分解可能产生氟化物、硫氧化物等有毒烟雾。

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：禁止催吐，漱口后就医（可能引起消化道穿孔）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射！）
- 特殊危害：
- 高温下分解释放 $\text{HF}$ 、 $\text{SO}_2$ 等有毒气体。
- 消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防腐蚀防护服。
- 灭火建议：隔离泄漏区，向上风向撤离。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜、防毒面具和防腐蚀服。
- 小量泄漏：用干燥吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。禁止用水冲洗！

## 处理和储存

- 操作：
- 在惰性气体（如 $\text{Ar}$ ）保护下操作，避免接触湿气。
- 使用防爆工具和设备。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议 $\leq 25^\circ\text{C}$ ）。
- 与酸类、氧化剂、水隔离存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按氟化物限值控制，如TWA  $2.5 \text{ mg/m}^3$ ）
- 工程控制：局部排风、惰性气体保护。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95或更高等级防尘面具（暴露于粉尘时）。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。

- 皮肤：防化手套（如丁基橡胶）、防腐蚀围裙。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点/沸点：数据待实验确认（可能 $>200^{\circ}\text{C}$ 分解）
- 溶解度：易溶于极性有机溶剂（如DMF、乙腈），遇水剧烈反应。
- 稳定性：干燥条件下稳定，遇水或酸分解。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：潮湿环境、高温、强酸/强碱。
- 危险反应：与水反应释放HF和 $\text{SO}_2$ ，与还原剂可能剧烈反应。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，口服）待实验数据（推测为高毒）。
- 刺激性：严重眼/皮肤腐蚀（类似氟磺酸化合物）。
- 长期影响：氟化物暴露可能导致骨/牙齿损害。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物剧毒（氟化物效应）。
- 持久性：可能在水体中转化为持久性氟化物。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业化学处理），遵守当地法规。

## 运输信息

- UN编号：待定（可能归类为UN3260腐蚀性固体）
- 运输名称：腐蚀性固体，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 运输标志：腐蚀品、环境危害

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核对CAS号）。
- 欧盟法规：符合REACH/CLP分类。

## 其他信息

- 参考文献：需补充实验数据或供应商资料。
- 版本日期：2023年XX月XX日

xinya