

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-02-25

### MSDS标题

氟铝酸钾安全技术说明书

### 产品标题

氟化铝钾

### CAS号

13775-52-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 氰酸钾
- 化学式: KCN
- CAS号: 590-28-3
- 分子量: 81.12 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

- 主要成分: 氰酸钾 KCN 纯度 ≥98%。
- 杂质: 可能含有微量氢氧化钾 KOH 或碳酸钾 K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

### 危险性质描述

- 危险性类别: 剧毒、急性毒性、环境危害。
- GHS标签要素:

- 象形图：骷髅和交叉骨、环境危害。
- 信号词：危险。
- 危险性说明：
  - H300 吞咽致命。
  - H310 皮肤接触致命。
  - H330 吸入致命。
  - H410 对水生生物毒性极大，具有长期持续影响。
- 预防措施：
  - P260 不要吸入粉尘/烟雾/气体/雾/蒸气/喷雾。
  - P264 操作后彻底清洗皮肤。
  - P284 佩戴呼吸防护装置。
  - P310 立即呼叫中毒控制中心或医生。

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：切勿催吐，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，因为氰酸钾遇水会释放有毒气体。
- 特殊危害：燃烧时会产生氰化氢[HCN]等有毒气体。
- 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：佩戴防毒面具、化学防护服和橡胶手套。
- 泄漏处理：
  - 用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，避免扬尘。
  - 将泄漏物收集于密闭容器中，交由专业机构处理。
  - 彻底清洗污染区域。

## 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。
  - 避免与酸类、氧化剂接触。
  - 操作后彻底清洗双手。
- 储存注意事项：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 与酸类、氧化剂分开存放。
  - 容器必须密封，避免受潮。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：戴橡胶手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿化学防护服。

## 理化特性

- 外观：白色结晶或粉末。
- 气味：无味（但潮湿时可能释放苦杏仁味）。
- 熔点 $634^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $1625^{\circ}\text{C}$
- 溶解性：易溶于水，微溶于乙醇。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定。
- 避免接触的条件：潮湿、酸类、氧化剂。
- 不相容物质：酸类、氧化剂、强还原剂。
- 危险分解产物：氰化氢 $\text{HCN}$ 、氮氧化物 $\text{NO}_x$

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50 $\text{大鼠} 5 \text{ mg/kg}$
- 吸入LC50 $\text{大鼠} 0.2 \text{ mg/L} (4 \text{ 小时})$
- 慢性毒性：长期接触可能导致神经系统损害。
- 致癌性：未被列为致癌物。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物毒性极大。
- 持久性和降解性：在环境中不易降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

## 废弃处理

- 废弃方法：交由专业化学品处理机构处理，避免污染环境。

## 运输信息

- 联合国编号UN 1680。
- 运输名称：氰酸钾。
- 危险类别：6.1（有毒物质）。
- 包装类别I（高度危险）。

## 法规信息

- 法规要求：遵守当地化学品管理法规（如REACH、OSHA等）。

## 其他信息

- 修订日期：请填写最新修订日期。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当措施。