

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-05-04

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 KOCN
- 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 $\geq 98\%$ 。
- 杂质：可能含有微量氢氧化钾 KOH 或碳酸钾 K_2CO_3 。

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°C
- 沸点 1625°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 HCN 氮氧化物 NOx

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服 LD_{50} 大鼠 5 mg/kg
- 吸入 LC_{50} 大鼠 0.2 mg/L (4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。

Xinya