

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-03

MSDS标题

6-氰基吡啶-3-甲酸安全技术说明书

产品标题

6-氰基烟酸

CAS号

70165-31-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：6-氰基吡啶-3-甲酸
- 化学式 $C_7H_4N_2O_2$
- CAS号：70165-31-0
- 分子量 148.12 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

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：水分、未反应的起始物料（需根据实际检测报告补充）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4 $H302/H312/H332$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2[H315]
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A[H319]
- 象形图：（感叹号）、（眼刺激）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- 可能造成皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或接触可能有害。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，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、泡沫。
- 危险特性：高温分解可能释放氰化氢[HCN]氮氧化物[NOx]等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防毒面具），避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免直接接触，使用防尘口罩和化学护目镜。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：防尘口罩（如N95）
- 眼睛：化学安全护目镜。
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点[~200°C]分解)
- 溶解度：微溶于水，溶于甲醇[DMF]等有机溶剂

- pH值（1%溶液）：~4-5（弱酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和强氧化剂。
- 禁配物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：HCN、CO、NOx

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）~500 mg/kg（估算值，需实验数据支持）。
- 刺激性：皮肤/眼睛刺激性（兔试验）：中度刺激。
- 长期效应：无充分数据，建议按潜在氰化物前体处理。

生态学资料

- 水生毒性：EC50（藻类）>10 mg/L（预测值）。
- 降解性：可能不易生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入（需核查最新版）。
- 欧盟REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 2735001
- 版本日期：2023年XX月XX日