

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

4-氰基-3-吡啶羧酸安全技术说明书

产品标题

4-氰基-3-吡啶羧酸;4-氰基烟酸

CAS号

827616-51-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-氰基-3-吡啶羧酸
- 化学式 $C_7H_4N_2O_2$
- CAS号：827616-51-3
- 分子量 148.121 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，需根据实际检测）
- 杂质：[如含水、溶剂残留等，需供应商提供]

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口/经皮/吸入）：类别4（如适用）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（如适用）
- 象形图：（感叹号）、（腐蚀性眼睛刺激）
- 警示词：警告
- 危害说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H318 造成严重眼损伤
- H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 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：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并携带MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击粉末）
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（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）和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏：用干燥吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免扬尘，使用防爆电器设备。
- 储存：密封容器，置于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂、酸碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（参考吡啶类化合物限值）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护（N95口罩（粉尘环境下）
- 眼睛防护：化学护目镜
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~200-220°C（分解）
- 沸点：无数据（可能分解）
- 溶解度：微溶于水，溶于甲醇、DMF等有机溶剂
- pH值（1%溶液）：~3-5（弱酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂、强酸/碱
- 危险反应：加热分解释放HCN

毒理学信息

- 急性毒性（LD50大鼠，口服）：[需实验数据，预估>500 mg/kg]
- 皮肤刺激性：可能引起红斑、瘙痒（兔试验数据）
- 眼睛刺激性：严重腐蚀性（兔试验数据）

生态学资料

- 水生毒性（EC50藻类）：[需数据]
- 降解性：可能难生物降解

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 运输名称：环境有害物质，固态
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（需确认）
- 欧盟REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）

其他信息

- 参考文献[]PubChem, Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- 修订日期: [填写日期]

xinya