化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

3-氰基-5-羟基吡啶安全技术说明书

产品标题

5-羟基烟腈

CAS号

152803-24-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-氰基-5-羟基吡啶
- 化学式 $C_6H_4N_2O$
- CAS号：152803-24-2
- 分子量 120.11 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

- 纯物质 ($\geq 98\%$)：3-氰基-5-羟基吡啶
- 杂质：可能含微量未反应原料或溶剂（如吡啶衍生物）

危险性质描述

- GHS分类：
  - 急性毒性（经口/经皮/吸入）：可能为类别4（需实验数据支持）
  - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对呼吸道或神经系统有轻微影响
- 象形图：⚠️（警告）
- 信号词：警告
- 危险性说明：
  - H315 造成皮肤刺激
  - H319 造成严重眼刺激
  - H302 吞咽有害

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 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
- 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：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。
- 环境预防：避免进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘扩散。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参考吡啶类化合物限值）。
- 工程控制：局部排风。
- 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：丁腈手套、防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：待测定（预计200-250°C）
- 沸点/分解温度：可能升华或分解
- 溶解度：微溶于水，溶于醇、DMF等有机溶剂
- pH：弱酸性（因羟基存在）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温或强酸/碱环境。
- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强酸。
- 危险分解产物：HCN、CO、NO_x

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，经口）预计>500 mg/kg（需实验确认）。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 长期影响：无充分数据，建议按有害化学品处理。

生态学资料

- 生物降解性：可能难降解，对水生生物有毒（需测试）。
- 建议：避免释放至环境中。

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
- 包装类别：III

法规信息

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

其他信息

- 最新修订日期：YYYY-MM-DD

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行核实数据准确性。

XiYiYa