

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-31

MSDS标题

5-硝基烟酸安全技术说明书

产品标题

5-硝基烟酸;5-硝基吡啶-3-甲酸

CAS号

2047-49-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-硝基烟酸
- 化学式 $C_6H_4N_2O_4$
- CAS号：2047-49-6
- 分子量 168.11 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别4
 - 皮肤刺激：类别2
 - 眼睛刺激：类别2A
 - 环境危害：未分类
- 象形图：
![GHS象形图]
- 信号词：警告
- 危险性说明：

- H302 吞咽有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼睛刺激。

危险性质描述

- 产品名称： 5-硝基烟酸
- 供应商信息： [供应商名称、地址、电话、紧急联系电话]
- 推荐用途： 用于有机合成、医药中间体、实验室研究等。
- 限制用途： 仅限于专业用途，禁止用于食品或化妆品。

急救措施

- 化学名称： 5-硝基烟酸
- CAS号： 616-82-0
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质： 可能含有微量未反应原料或副产物。

消防措施

- 吸入： 立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难，给予氧气并就医。
- 皮肤接触： 立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有持续刺激，就医。
- 眼睛接触： 立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入： 不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS。

泄露应急处理

- 灭火剂： 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害： 燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 消防人员防护： 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护： 佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 清理方法： 用惰性材料（如沙子）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，用大量水冲洗污染区域。

接触控制

- 操作注意事项： 避免吸入粉尘，避免与皮肤和眼睛接触。在通风良好的区域操作。
- 储存条件： 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和不相容物质。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 其他防护：穿实验服或防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约220-225°C(分解)
- 沸点：无数据
- 溶解度：微溶于水，溶于乙醇和碱性溶液
- pH值：酸性
- 闪点：无数据
- 爆炸极限：无数据

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂、强还原剂。
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。
- 分解产物：燃烧时可能产生氮氧化物、一氧化碳等有毒气体。

生态学资料

- 急性毒性：
- 口服LD50(大鼠)：约500 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：无数据
- 致癌性：未被列为致癌物
- 致突变性：无数据
- 生殖毒性：无数据

废弃处理

- 生态毒性：无数据
- 持久性和降解性：无数据
- 生物蓄积性：无数据
- 迁移性：无数据

运输信息

- 废弃方法： 按照当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。
- 包装： 使用密闭容器，避免泄漏。

法规信息

- 联合国编号： 无
- 运输名称： 5-硝基烟酸
- 包装类别： III
- 运输标签： 无特殊要求
- 特殊运输要求： 避免高温和潮湿环境。

其他信息

- 国际法规： 符合REACH/GHS等国际化学品管理法规。
- 中国法规： 符合《危险化学品安全管理条例》。