

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-07

MSDS标题

5-氯-2-硝基吡啶安全技术说明书

产品标题

6-硝基-3-氯吡啶

CAS号

52092-47-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氯-2-硝基吡啶
- 化学式 $\text{C}_5\text{H}_3\text{ClN}_2\text{O}_2$
- CAS号：52092-47-4
- 分子量 158.54 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： $\geq 98\%$ （典型工业级）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2-硝基吡啶、氯化副产物）

危险性质描述

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

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 致癌性：未分类
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- 吞咽、皮肤接触或吸入有害
- 造成皮肤和眼刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少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（避免水流直接冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氮氧化物、氯化氢、氰化物）
- 防护装备：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、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 环境预防：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与皮肤/眼睛接触。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8℃）
- 远离氧化剂、强酸及还原剂

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按芳香硝基化合物控制（如TLV 0.1 ppm□
- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA□
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶
- 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶粉末
- 熔点：48-52°C
- 沸点：约285°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮
- 闪点：>110°C（非易燃）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/光照
- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强还原剂（如金属氢化物）
- 分解产物：加热至>200°C释放NO_x/HCl

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD₅₀（口服）：约500 mg/kg（估算值）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 长期影响：无充分数据，建议视为潜在致突变物（类似硝基芳烃）

生态学资料

- 水生毒性：
- 藻类EC₅₀~10 mg/L（预测值）
- 鱼类LC₅₀~50 mg/L（96h预测）
- 持久性：不易生物降解（需实验验证）

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号待定），交由专业机构焚烧（配备废气处理）

运输信息

- UN编号：UN3077（环境有害固体，未另作规定的）
- 包装类别：III
- 运输标签：环境危害标志

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但符合GB 30000分类）
- 欧盟：未列入REACH SVHC清单

其他信息

- 参考文献[PubChem CID: 2776873; ECHA注册数据]
- 修订日期: [填写日期]

xinya