

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-05

MSDS标题

5-硝基吲哚安全技术说明书

产品标题

5-硝基吲哚

CAS号

6146-52-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-氯-3, 5-二硝基吡啶

- 化学式: C5H2ClN3O4

- CAS号: 2578-45-2

- 分子量: 203.54 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

- 化学名称: 2-氯-3, 5-二硝基吡啶

- 纯度: ≥98%

- 杂质: ≤2% (主要为未反应原料及副产物)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性（口服、吸入、皮肤接触）：类别3
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/眼刺激：类别1
 - 致癌性：未分类
 - 生殖毒性：未分类
 - 特异性靶器官毒性（单次接触）：未分类
 - 特异性靶器官毒性（反复接触）：未分类
 - 对水生环境的危害：类别2

- 危险性说明:
 - H301 吞咽有毒
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤
 - H411 对水生生物有毒，具有长期持续影响

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免接触皮肤和眼睛。
 - 操作时应在通风良好的地方进行。
 - 使用适当的个人防护装备（如手套、防护眼镜、防护服）。
- 储存条件：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 与氧化剂、还原剂、酸类和碱类分开存放。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护装备：
 - 呼吸防护：在粉尘浓度较高时，使用防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防化学渗透的防护服。

理化特性

- 外观：黄色至棕色结晶粉末
- 气味：无特殊气味
- 熔点：约150-155°C
- 沸点：分解
- 密度：1.65 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂、强还原剂。
- 危险反应：与强酸、强碱反应可能释放有毒气体。
- 分解产物：氯化氢、氮氧化物等。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 口服LD50（大鼠）：约200 mg/kg
 - 皮肤接触LD50（兔子）：约500 mg/kg
 - 吸入LC50（大鼠）：未测定
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强烈刺激性。
- 致敏性：未发现致敏性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由有资质的化学品处理公司处理。
- 包装处理：清洗容器并按规定处理。

运输信息

- 联合国编号：UN3077
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另作规定的
- 包装类别：III
- 运输标签：环境危害物质
- 特殊运输要求：避免与食品、饲料混运。

法规信息

- 中国法规：
 - 《危险化学品安全管理条例》
 - 《化学品分类和标签规范 GB 30000 系列》
- 国际法规：
 - REACH法规（欧盟）
 - GHS标准（联合国）

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。