

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-21

MSDS标题

1-苄基-5-硝基-1H-吡唑安全技术说明书

产品标题

1-苄基-5-硝基-1H-吡唑

CAS号

23856-20-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-苄基-5-硝基-1H-吡唑
- 化学式 $\text{C}_{14}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}_2$
- CAS号：23856-20-4
- 分子量 253.3 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，需根据实际标注）
- 杂质：未明确（需供应商提供）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：可能为类别4（需实验数据确认）

- 皮肤刺激性/腐蚀性：类别3
- 眼睛刺激性：类别2A
- 致癌性/生殖毒性：未分类（需进一步评估）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤/眼睛刺激
- 吸入或误食可能有害

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（建议提供活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（ NO_x 、 CO 、 HCN 等）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）及防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水源。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：
- 温度（ $2-8^\circ\text{C}$ 建议）
- 容器：密封避光，远离氧化剂/酸类。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器（N95口罩（粉尘环境下））。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色粉末/晶体
- 熔点：[需实验数据]
- 沸点：[需实验数据]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMSO、甲醇）。
- logP（辛醇/水分配系数）：预计>3（疏水性较强）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、还原剂。
- 分解产物：加热至分解可能释放NO_x

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似硝基呋唑类）：
- LD50（大鼠，口服）：预计500-2000 mg/kg（需实验确认）。
- 刺激性：皮肤/眼睛中度刺激风险。
- 长期效应：无充分数据（建议按潜在有害物处理）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有害（需实验数据）。
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：未明确（非管制化学品，但需合规包装）。
- 运输标签：环境危害标志（如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。
- REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem/ChemSpider数据库
- 类似化合物毒性数据外推
- 免责声明：本MSDS基于现有信息，使用者需自行验证适用性。

xinya