

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

5-硝基-1-(苯基甲基)-靛红安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-硝基-1-(苯基甲基)-靛红
- 化学式 $C_{15}H_{10}N_2O_4$
- CAS号：99448-81-4
- 分子量 282.25 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：
 - 健康危害：可能造成皮肤/眼睛刺激（类别2）、吸入或吞咽有害（类别3）。
 - 环境危害：对水生生物有毒（需实验数据支持）。
 - 象形图：（感叹号）、（眼睛刺激）
 - 警示词：警告
 - 主要危害：
 - 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激。
 - 高温分解可能释放有毒氮氧化物气体。

危险性质描述

- 化学品名称：5-硝基-1-(苯基甲基)-靛红[5-Nitro-1-(phenylmethyl)isatin]
- CAS号：[需填写，例如123-45-6]
- 分子式[$C_{15}H_{10}N_2O_4$]
- 分子量[282.25 g/mol]
- 供应商信息：
- 公司名称：[填写]
- 地址：[填写]
- 应急电话：[填写]

急救措施

- 纯度：≥98%（或其他实测值）
- 杂质：[如含水、溶剂残留等，需实测]

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、氮氧化物等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

处理和储存

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 泄漏处理：
 1. 用惰性吸附材料（如沙土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按化学废物处置。
 3. 避免扬尘，彻底清洁污染区域。

接触控制

- 操作：
 - 在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
 - 使用防静电工具。
- 储存：
 - 密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和热源。
 - 储存温度建议[2-8°C]（如需低温保存）。

理化特性

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

稳定性和反应活性

- 外观：黄色至橙色粉末（需实测）。
- 熔点/沸点：[需填写，例如熔点200-205°C]
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMF、DMSO等有机溶剂。
- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。

毒理学信息

- 急性毒性（需实验数据）：
- 大鼠经口LD₅₀ > 2000 mg/kg [推测，需验证]。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻度刺激。
- 致突变性：无数据（建议进行Ames试验）。

生态学资料

- 生态毒性：
- 对藻类/鱼类可能有毒（需实测数据）。
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查）。
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- [相关文献或数据库链接]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者需自行核实数据。

Xinya