

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-20

MSDS标题

2-(2-萘基)吲哚安全技术说明书

产品标题

2-(2-吲哚基)萘;2-(2-萘基)吲哚

CAS号

23746-81-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-(2-萘基)吲哚
- 化学式: C₁₈H₁₃N
- CAS号: 23746-81-8
- 分子量: 243.31 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

纯物质 (≥98%) :

- 主成分: 2-(2-萘基)吲哚

杂质: 可能含微量未反应原料 (如2-萘硼酸、吲哚等, 需根据工艺确认)

危险性质描述

GHS分类:

- 健康危害: 可能造成眼睛刺激 (类别2B)

- 环境危害：对水生生物有潜在长期毒性（类别3）

象形图：⚠️（警告）

警示词：警告

危险性说明 H319 造成严重眼刺激 H411 对水生生物有毒并具有长期影响）

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗至少15分钟
- 眼接触：立即用大量清水冲洗（翻开眼睑），持续15分钟并就医
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能需活性炭处理）

消防措施

- 灭火剂：干粉 CO₂ 泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 NO_x HCN 等）
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 小量泄漏：用防静电工具收集至密闭容器，乙醇湿润后处理
- 大量泄漏：隔离区域，专业人员处理（需防尘防扩散）

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘形成（建议局部排风）
- 储存：密封避光保存于阴凉处（建议2-8°C），与氧化剂分开存放

接触控制

- 工程控制：密闭系统+局部排气
- PPE
 - 防护手套（丁腈橡胶）
 - 防尘口罩 N95 标准
 - 化学护目镜
 - 防静电工作服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~180-185°C（文献值）
- 沸点：>300°C（分解）
- 溶解度：
- 易溶于 THF DMF

- 微溶于乙醇
- 几乎不溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温 ($>200^{\circ}\text{C}$ 可能分解)
- 危险反应：与浓硝酸剧烈反应

毒理学信息

- 急性毒性 [LD₅₀] 大鼠经口 [>2000 mg/kg] 预估)
- 刺激性：
 - 皮肤：可能引起轻度刺激（兔试验数据）
 - 眼睛：角膜浑浊（体外测试）
- 致突变性 [Ames试验阴性 (类似结构数据)]

生态学资料

- 生物降解性：不易降解 [MITI测试预估]
- 水蚤EC₅₀ [~10 mg/L] 估算)
- 建议：避免释放至水体

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（建议焚烧）
- 包装：双层密封容器，标注“含氮杂环化合物”

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实最新法规）
- 运输标签：环境危害标志（如海运需符合IMDG规则）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需动态核查）
- 欧盟 [REACH注册号待补充]

其他信息

- 参考文献：
 - Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, 12th Ed.

- 类似物毒理数据（萘/吲哚衍生物）

- 版本日期：2023年XX月

xiya