

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

2-甲基萘并[1,2-d]恶唑安全技术说明书

产品标题

2-甲基-β-萘并恶唑

CAS号

85-15-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-甲氧基-4-硝基异硫氰酸苯酯
- 化学式 $C_8H_6N_2O_3S$
- CAS号：190774-55-1
- 分子量 210.21 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%（典型值）
- 杂质：可能含微量硝基苯酚或硫氰酸盐

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口/皮肤/吸入）：类别3-4（根据实验数据）

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 致敏性（皮肤/呼吸道）：潜在致敏剂
- 象形图：⚠ （警告）、☠ （有毒）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 接触可能导致皮肤/眼睛严重刺激
- 吸入或摄入有害
- 异硫氰酸酯类化合物可能释放有毒气体（如HCN、SO_x）

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给予吸氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道灼伤）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直冲泄漏物）。
- 特殊危害：高温分解可能释放氰化氢、HCN、氮氧化物、NO_x、硫氧化物、SO_x。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器、SCBA及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食/吸烟。
- 储存：
- 温度：2-8℃（避光）
- 容器：棕色玻璃瓶，充氮气保护
- 远离氧化剂、酸碱及潮湿环境

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（按异硫氰酸酯类建议≤0.5 mg/m³）
- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气防毒面具（A类滤毒盒）
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶
- 眼睛：化学护目镜+面罩

理化特性

- 外观：淡黄色至橙色结晶或粉末
- 熔点：~90-95°C（文献值）
- 沸点：分解（无明确沸点）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如DMF、DMSO），难溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇水/酸/碱易分解
- 避免条件：高温、明火、潮湿
- 禁配物：强氧化剂、强碱
- 分解产物：HCN、NO_x、SO₂

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠经口）~200-500 mg/kg（估算值）
- 刺激性：兔皮肤试验：严重腐蚀（24h接触）
- 致突变性：Ames试验阳性（硝基芳烃类潜在遗传毒性）

生态学资料

- 生物降解性：难降解
- 水生毒性：EC50（藻类）<10 mg/L（高毒）
- 建议：防止进入下水道或自然环境

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业化学处理）
- 容器处理：彻底清洗后回收

运输信息

- UN编号：UN2811（有毒固体，有机）
- 运输名称：有毒有机化合物
- 包装类别：II
- 海运/空运：符合IATA/IMDG规定

法规信息

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

其他信息

- 参考文献[PubChem CID: [编号]; 相关文献数据
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行核实数据准确性

xinya