

## 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: C8H6N2O3S
- 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<sub>x</sub>)

## 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<sub>x</sub>)、硫氧化物(SO<sub>x</sub>)。
- 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°C(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/m<sup>3</sup>)
- 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<sub>x</sub> SO<sub>2</sub>

## 毒理学信息

- 急性毒性 LD<sub>50</sub> 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 EC<sub>50</sub> 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

xiya