

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

4-(2-氨基苯硫基)苄腈安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-(2-氨基苯硫基)苄腈
- 化学式 $C_{15}H_{12}N_2O_2$
- CAS号：170804-63-4
- 分子量 252.27 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： $\geq 98\%$ （典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2-氨基苯硫酚、4-氰基苯硼酸等）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤）：类别4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/刺激：类别2A
 - 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（如头晕、恶心）

- 象形图：⚠️ （感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激

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：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，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后给予活性炭（如医师建议），立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氰化氢、氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 SCBA 穿戴化学防护服。

泄露应急处理

- 小量泄露：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大量泄露：隔离区域，通风处理，专业人员穿戴PPE清理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密封避光，2-8℃冷藏（如需长期保存），远离氧化剂、酸类。

接触控制

- 工程控制：局部排风，密闭操作。
- 个人防护：
- 呼吸器 N95口罩（粉尘环境下）
- 手套：丁腈橡胶手套
- 护目镜：化学安全眼镜
- 防护服：实验服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：需实验测定（预估150-180℃）

- 沸点：常压下可能分解
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMF、DMSO、甲醇

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸。
- 危险反应：高温分解产生有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠，口服）预估500-1000 mg/kg（需实验验证）。
- 刺激性：兔皮肤试验可能显示中度刺激。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒（需数据支持）。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号视法规而定），焚烧或专业化学废物公司处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认），运输时贴“有害”标签。

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品名录》（需核查最新版）。
- 欧盟：REACH注册需根据吨位要求。

其他信息

- 参考文献：实验数据优先，或参考类似结构化合物（如苯硫酚类）。