

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-06

MSDS标题

4-苯氧基苯甲腈安全技术说明书

产品标题

4-苯氧基苄腈

CAS号

3096-81-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-苯氧基苯甲腈
- 化学式 $\text{C}_{13}\text{H}_9\text{NO}$
- CAS号：3096-81-9
- 分子量 195.22 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：
 - 急性毒性（口服/皮肤）：类别4 H302/H312
 - 皮肤刺激：类别2 H315
 - 眼睛刺激：类别2A H319
 - 特异性靶器官毒性（一次接触）：类别3 H335
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吞咽或皮肤接触有害。

- 可能造成皮肤和眼睛刺激。
- 吸入可能导致呼吸道刺激。

危险性质描述

- 产品名称: 4-苯氧基苯甲腈[4-Phenoxybenzonitrile]
- CAS号: 3964-58-7
- 分子式[$C_{13}H_9NO$]
- 分子量[195.22 g/mol]
- 供应商信息:
- 公司名称[XXX化学有限公司]
- 应急电话[+86-XXX-XXXXXXX]
- 电子邮件[safety@xxxchem.com]

急救措施

- 纯度[$\geq 98\%$ GC]
- 杂质: $\leq 2\%$ (可能含微量苯酚或苯甲腈衍生物)

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能释放氰化物, 需专业处理)。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能释放氰化氢[HCN]、氮氧化物[NOx]等有毒气体。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法:
 1. 用惰性吸附材料 (如砂土) 覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器中, 按危险废物处置。
 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, 避免接触皮肤/眼睛, 禁止饮食或吸烟。

- 储存:
- 密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。
- 温度：≤30℃，相对湿度：≤60%。

理化特性

- 职业接触限值：无特定标准（建议按氰化物衍生物控制）。
- 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：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：75-78℃
- 沸点：约320℃（分解）
- 溶解度:
- 水：几乎不溶
- 有机溶剂：易溶于乙醇、丙酮

毒理学信息

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险反应：加热至分解可能释放HCN

生态学资料

- 急性毒性:
- 大鼠LD₅₀（口服）：约500 mg/kg（推测值）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响：无充分数据，建议避免反复接触。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >10 mg/L（低毒性）。
- 降解性：不易生物降解，需防止进入水体。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由专业机构焚烧。

法规信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）。
- 包装类别III低毒性固体）。

其他信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》IECSC
- 欧盟法规：未列入REACH SVHC清单。

xinya