

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

2-(4-氯-2-甲氧基苯基)乙腈安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(4-氯-2-甲氧基苯基)乙腈
- 化学式 $\text{C}_9\text{H}_8\text{ClNO}$
- CAS号：170737-92-5
- 分子量 181.62 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： $\geq 98\%$ （典型工业级）
- 杂质： $< 2\%$ （可能含微量未反应原料如4-氯-2-甲氧基苯甲醛）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤）：类别4 H302/H312
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
 - 严重眼损伤/刺激：类别2A H319

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：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，造成皮肤和眼刺激，可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，就医
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟
- 眼接触：提起眼睑，用流动清水冲洗至少10分钟
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放氰化物）

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生HCN Cl₂ NO_x等有毒气体
- 防护装备：正压自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防化手套、护目镜和防毒面具
- 环境措施：用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器
- 清理方法：避免扬尘，用乙醇/水混合液清洗污染表面

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与强氧化剂接触
- 储存：密封保存于阴凉（<25℃）、干燥处，远离酸碱

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐
- 手防护：丁基橡胶手套
- 眼防护：化学安全护目镜

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：72-75℃
- 沸点：285℃（分解）
- 溶解度：微溶于水 0.5 g/L 易溶于甲醇 DMSO
- 闪点：145℃（闭杯）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强酸/强碱环境（可能水解）
- 危险反应：与强氧化剂剧烈反应

毒理学信息

- 急性毒性：大鼠经口LD50≈850 mg/kg
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激□Draize评分4.2/8）
- 致突变性□Ames试验阴性

生态学资料

- 生物降解性：不易降解□MITI-I测试<10%）
- 水生毒性：藻类EC50=12 mg/L□72h□

废弃处理

- 处置方法：按危险废物处理□UN编号：2811）
- 建议：交由专业危废处理公司焚烧

运输信息

- UN编号：2811
- 运输名称：有毒固体，有机，未另作规定的
- 包装类别□III

法规信息

- 中国名录：未列入《危险化学品目录》（2015版）
- 欧盟法规□REACH已注册（01-2119528223-38）

其他信息

- 参考文献□□Sigma-Aldrich产品数据 □HSDB数据库
- 版本日期：[填写更新日期]