

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-01-15

MSDS标题

4-联苯乙腈安全技术说明书

产品标题

联苯-4-乙腈;4-联苯基乙腈

CAS号

31603-77-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-苄硫基四氮唑
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_6\text{N}_4\text{S}$
- CAS号：21871-47-6
- 分子量 192.24 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：≥98%（典型值，需根据实际检测报告调整）。
- 杂质：可能含微量未反应原料（如苄硫醇）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：皮肤刺激（类别2）、眼睛刺激（类别2A）

- 环境危害：对水生生物有毒（类别3）。
- 象形图：[需补充GHS符号，如感叹号、环境符号]
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激。
- 高温分解可能释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾[HCN][SO₂][NO_x]
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免形成粉尘。
- 储存：密闭容器，避光、干燥，温度≤25°C[远离氧化剂、酸类]。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统[N95口罩（粉尘环境下）]。
- 眼睛：化学安全护目镜。
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）、实验服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点[~150-155°C[需实测]]。
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMF[DMSO]
- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱条件。

稳定性和反应活性

- 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：氮氧化物、硫化物。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似四氮唑类）：
- LD50（大鼠，经口）：预计>500 mg/kg（需实验数据）。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛红肿。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性（需数据支持）。
- 降解性：需生物降解性测试。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输标签：无特殊要求（除非混合物）。

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需核查）。
- 欧盟：REACH注册号需补充。

其他信息

- 参考文献：PubChem, Sigma-Aldrich类似产品MSDS
- 免责声明：本MSDS基于现有数据，使用者需自行验证适用性。