

## 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-苯硫基四氮唑
- 化学式: C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>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 (如苯硫醇)。

### 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[HCl][SO<sub>2</sub>][NO<sub>x</sub>]
- 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。