

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

2-甲基-4-乙基噻唑啉安全技术说明书

产品标题

2-甲基-4-乙基噻唑啉

CAS号

4293-61-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-甲基-4-乙基噻唑啉
- 化学式 $C_6H_{11}NS$
- CAS号：4293-61-2
- 分子量 129.22 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

- 纯品 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质：可能含微量噻唑类衍生物（需根据实际检测报告补充）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别3）

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 象形图：（易燃）、（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 易燃，遇明火或高热可能燃烧。
- 对皮肤和眼睛有刺激性。
- 吸入或食入可能有害。

急救措施

- 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，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后立即就医。

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（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器，向上风向疏散。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 清洁方法：避免流入下水道，用乙醇或洗涤剂清洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，远离火源/热源。
- 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
- 密闭保存于阴凉、干燥处，温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 。
- 与氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参照噻唑类化合物限值）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护：空气中浓度较高时佩戴有机蒸气防毒面具。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 手套材质：丁腈橡胶或氟橡胶。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性硫化物气味
- 沸点：约210-215°C（需实测）
- 闪点：约85°C（闭杯）
- 密度：1.05-1.10 g/cm³ @ 20°C
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁配物：强酸、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热至分解可能释放CO、NO_x、SO_x。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似噻唑啉类数据）：
- 大鼠经口LD₅₀约500 mg/kg（推测值，需实测）。
- 皮肤刺激：可能导致红斑和水肿。
- 眼睛刺激：中度刺激性。

生态学资料

- 生物降解性：数据不足，建议按有害化学品处理。
- 水生毒性：对藻类或鱼类可能有毒（需测试）。

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：UN1993（易燃液体，未另作规定的）
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- 《危险化学品安全技术全书》
- NFPA 704标准（健康：2，易燃性：2，反应性：0）

xinya