

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

2-甲基噁唑-4-甲酸安全技术说明书

产品标题

3, 5-二甲基异噁唑-4-甲酸乙酯; 3, 5-二甲基-4-异噁唑羧酸乙酯

CAS号

17147-42-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-甲基噁唑-4-甲酸
- 化学式 $C_{14}H_{19}NO_2$
- CAS号：17147-42-1
- 分子量 233.31 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：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别2A）
 - 象形图：  （感叹号）
 - 信号词：警告
 - 危害说明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- 防范说明：

- P264[]操作后彻底清洗皮肤。
- P280[]戴防护手套/护目镜。

危险性质描述

- 产品名称： 2-甲基噁唑-4-甲酸
- CAS号： [需根据实际CAS填写，例如32607-73-5]
- 分子式[] $C_5H_5NO_3$
- 分子量[] 127.10 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称： [您的公司名称]
- 应急电话： [24小时应急联系电话]

急救措施

- 纯度： $\geq 98\%$ (典型值，需根据实际检测结果调整)
- 杂质： 可能含微量未反应原料或溶剂残留 (如甲醇)。

消防措施

- 皮肤接触： 立即用肥皂和大量水冲洗15分钟。就医。
- 眼睛接触： 用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑。立即就医。
- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 食入： 漱口，勿催吐。就医并提供MSDS[]

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体 (如氮氧化物、一氧化碳)。
- 防护装备： 消防员需佩戴自给式呼吸器。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料 (如沙土) 覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按化学废物处理。
 3. 用清水冲洗污染区域。

接触控制

- 操作： 在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存： 密封存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强碱。

理化特性

- 工程控制： 局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（如产生粉尘）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁腈手套+实验服。

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至类白色结晶粉末
- 熔点： ~180-185°C（分解）
- 溶解度： 微溶于水，易溶于甲醇、DMSO
- pH（1%溶液）： ~3-4（弱酸性）

毒理学信息

- 稳定性： 常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物： 强碱、强氧化剂。

生态学资料

- 急性毒性： 无明确数据（建议参考类似噻唑类化合物）。
- 皮肤刺激： 兔试验显示中度刺激性。
- 眼刺激： 兔试验显示可逆性角膜浑浊。

废弃处理

- 生态毒性： 对水生生物有潜在危害（需进一步测试）。
- 降解性： 可能不易生物降解。

运输信息

- 废弃方法： 按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

法规信息

- UN编号： 非管制（需根据实际法规确认）。
- 运输标签： 无特殊要求（建议标注“刺激性”）。

其他信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- 欧盟法规： 需符合REACH注册要求（如吨位 ≥ 1 吨/年）。

xinya