

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-16

MSDS标题

3-羟基环丁烷羧酸甲酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-羟基环丁烷羧酸甲酯
- 化学式 $C_6H_{10}O_3$
- CAS号：4934-99-0
- 分子量 130.14 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯物质 ($\geq 98\%$)
- 3-羟基环丁烷羧酸甲酯：100%

危险性质描述

- GHS分类：
 - 眼睛刺激（类别2B）
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 特定目标器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：⚠ （感叹号）

- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或接触可能引起呼吸道不适。

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：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。
- 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：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触眼睛和皮肤。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥、通风处，远离火源和氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统：空气中浓度较高时佩戴防有机蒸气口罩。
- 手部：丁腈或橡胶手套。
- 眼睛：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微酯类气味
- 沸点[~200°C]预估)
- 闪点[>100°C]预估)
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚），微溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温、明火。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 经口LD50大鼠>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：可能引起红斑。
- 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：对鱼类和水生生物可能有害。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输名称：酯类化合物，液体
- 包装类别III（低危险性）

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需确认最新版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献：PubChem, ECHA数据库
- 免责声明：本报告基于现有数据，使用者需自行验证适用性。