

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-17

MSDS标题

1-溴环丙烷甲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：1-溴环丙烷甲酸甲酯
- 化学式 $C_5H_7BrO_2$
- CAS号：96999-01-8
- 分子量 179.01 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）
- 杂质：微量溴代副产物（如1, 2-二溴丙烷）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别1）
 - 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 象形图：腐蚀、感叹号

- 信号词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或摄入可能导致呼吸道或消化道不适

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：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（忌用水直接喷射）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒溴化氢[HBr]气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]及防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
 3. 避免进入下水道或环境。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电。
- 储存：
 - 密闭存放于阴凉、干燥、通风处
 - 与氧化剂、强碱分开存放
 - 建议温度：2-8℃（长期储存）

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 呼吸器：有机蒸气防毒面具（浓度高时）
 - 手套：丁基橡胶/氟橡胶
 - 眼睛：化学护目镜+面屏
 - 防护服：防化围裙

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~180-190°C（预估）
- 闪点：~80°C（预估，需实测）
- 密度~1.5 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（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、强碱。
- 危险反应：可能发生脱溴化氢反应（高温下）。
- 禁忌物：胺类、强还原剂（如金属氢化物）。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- LD50大鼠经口~500 mg/kg数据缺乏，按类似溴代酯类推）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性
- 长期影响：无充分数据，建议按潜在致癌物谨慎处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性EC50 ~10 mg/L
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 按危险废物处理（代码：[根据当地法规填写]）。
- 建议：交由专业化学品回收公司焚烧处理。

运输信息

- UN编号UN1993易燃液体，未明确时需进一步确认）
- 运输名称：易燃液体，未另作规定的
- 包装类别III
- 海运/空运：符合IATA/IMDG规定

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（需核查是否列入）
- 欧盟REACH注册号（如适用）
- 美国EPA TSCA清单

其他信息

- 免责声明：本数据基于现有信息，使用者需自行验证适用性。
- 修订日期：[填写日期]

Xinya