

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

### MSDS标题

乙基膦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：乙基膦酸甲酯
- 化学式  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{O}_2\text{P}$
- CAS号：5689-41-8
- 分子量  $136.13 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯物质：
- 乙基膦酸甲酯  $\geq 98\%$
- 杂质：[如水分、其他有机膦酸酯，需根据实际检测数据填写]

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：可能造成皮肤刺激（类别2）、眼睛刺激（类别2）。
- 环境危害：对水生生物有毒（需根据数据确认）。
- 象形图：⚠️ （警告）

- 信号词：警告
- 主要危害：可燃液体，避免接触皮肤/眼睛。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 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：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放磷氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]远离火源。

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业机构处理。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免吸入蒸气。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和火源。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统：蒸气浓度过高时佩戴有机蒸气滤毒罐。
- 手部：丁基橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱酯类气味
- 沸点：[需补充，如~200°C]
- 闪点：[需补充，如>100°C]
- 密度[~1.1 g/cm<sup>3</sup>][20°C]
- 溶解度：溶于水、醇类、醚类。

## 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。
- 分解产物：磷氧化物 $\text{CO}$

## 毒理学信息

- 急性毒性（参考类似磷酸酯数据）：
  - $\text{LD50}$ 口服，大鼠 $>2000 \text{ mg/kg}$ （低毒）
- 皮肤刺激：可能引起红斑。
- 长期效应：无充分数据，建议避免反复接触。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有毒性（需实验数据支持）。
- 降解性：可能缓慢生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：[需根据法规确认]
- 运输名称：有机磷酸酯液体
- 包装类别 $\text{III}$ （如适用）

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- REACH需注册（如欧盟出口）。

## 其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本数据仅供参考，使用者需自行验证适用性。