

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

乙烯基膦酸二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：乙烯基膦酸二甲酯
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_9\text{O}_3\text{P}$
- CAS号：4645-32-3
- 分子量 136.09 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

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型工业级）
- 杂质：可能含微量磷酸酯类衍生物

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别3）
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）
 - 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）

- 象形图：火焰、感叹号
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H226 易燃液体和蒸气
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激

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，撑开眼睑，立即就医。
- 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（避免直流水，可能 spread fire）
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体（磷氧化物、一氧化碳）。
- 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：戴化学护目镜、防渗手套和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、干燥、通风良好的区域，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- TLV 未建立（建议按有机磷酸酯类限值控制）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 气味：轻微酯类气味
- 沸点~210°C（分解）
- 闪点~85°C（闭杯）
- 密度1.10-1.15 g/cm³（20°C）
- 溶解度：与水部分混溶，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 危险反应：高温下可能分解释放磷氧化物。
- 禁忌物：氧化剂（如过氧化物）、强还原剂。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似磷酸酯）：
- 经口LD50（大鼠）~500-1000 mg/kg
- 经皮LD50（兔）>2000 mg/kg
- 刺激性：皮肤/眼接触可能导致红肿、疼痛。
- 长期效应：反复接触或致皮肤脱脂、呼吸道敏感。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在危害（EC50/LC50数据缺乏，建议按有害物质处理）。
- 持久性：可生物降解性低，避免进入水体。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：未明确（建议咨询当地法规）
- 运输名称：易燃液体，未另列明的
- 包装类别III
- 海运/空运限制：需符合ADR/IATA危险品规则

法规信息

- REACH需完成注册（如欧盟年产量≥1吨）。
- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需查最新版）。

其他信息

- 参考文献□PubChem, IARC, ECHA数据库
- 修订日期：（填写最新日期）

xinya