

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: C₄H₉O₃P
- 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: ≥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 $\sim 210^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 闪点 $\sim 85^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 密度 $1.10-1.15 \text{ g/cm}^3$ (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) $\sim 500-1000 \text{ mg/kg}$
 - 经皮LD50 (兔) $> 2000 \text{ mg/kg}$
- 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)

xiya