

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-07

MSDS标题

苯基膦酸乙酯安全技术说明书

产品标题

苯基膦酸单乙酯

CAS号

2511-09-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：苯基膦酸乙酯
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_2\text{P}$
- CAS号：2511-09-3
- 分子量 170.1500 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

- 化学名称：苯基膦酸乙酯
- CAS号：3124-63-8
- 含量：≥98%
- 杂质：微量苯基膦酸、乙醇等。

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）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、感叹号
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H226: 易燃液体和蒸气。
 - H315: 造成皮肤刺激。
 - H319: 造成严重眼睛刺激。
 - 预防措施：
 - P210: 远离热源、火花、明火和热表面。
 - P233: 保持容器密闭。
 - P240: 容器和接收设备接地/等电位连接。
 - P241: 使用防爆电气/通风/照明设备。
 - P264: 操作后彻底清洗皮肤。
 - P280: 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。
 - 事故响应：
 - P303+P361+P353: 如皮肤接触，立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水清洗。
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医。
 - P370+P378: 火灾时使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火。
 - 安全储存：
 - P403+P235: 存放在通风良好的地方，保持低温。
 - 废弃处置：
 - P501: 按照当地法规处置内容物/容器。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医并提供化学品标签或MSDS□

消防措施

- 灭火介质：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如磷氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按照当地法规处置。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免接触皮肤和眼睛。
 - 远离火源和热源。
- 储存条件:
 - 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 保持容器密闭，远离不相容物质（如强氧化剂）。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风。
- 个人防护设备：
 - 呼吸系统：如通风不足，佩戴合适的呼吸器。
 - 手部：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛：佩戴化学安全护目镜或面罩。
 - 皮肤：穿防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微酯类气味
- 沸点：~220°C
- 闪点：~100°C
- 密度：~1.10 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 避免条件：高温、明火。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生磷氧化物、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口 (LD50): 无数据
 - 经皮 (LD50): 无数据
 - 吸入 (LC50): 无数据
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起眼睛刺激。
- 致敏性：无数据。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害。
- 持久性和降解性：无数据。
- 生物蓄积性：无数据。
- 迁移性：可能污染水源。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。
- 废弃注意事项：不要直接排入下水道或环境中。

运输信息

- 联合国编号：无
- 运输名称：苯基膦酸乙酯
- 包装类别: III
- 运输标签：易燃液体
- 特殊运输要求：保持容器密闭，避免高温和明火。

法规信息

- 法规信息：符合《化学品安全技术说明书编写指南》及相关法规要求。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。