

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

(2-丙烯基)磷酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: (2-丙烯基)磷酸二乙酯
- 化学式 $C_7H_{15}O_3P$
- CAS号: 5954-65-4
- 分子量 178.17 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

3.1 化学成分

- (2-丙烯基)磷酸二乙酯 $\geq 95\%$
- 杂质: [如溶剂残留或其他副产物, 需根据实际分析补充]

危险性质描述

2.1 GHS分类

- 易燃液体 (类别3 H_{226})
- 皮肤刺激 (类别2 H_{315})

- 眼睛刺激（类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3□H335□

2.2 象形图

![GHS象形图：火焰、感叹号]

2.3 警示词：警告

2.4 危险性说明

- 易燃液体和蒸气。
- 造成皮肤和眼睛刺激。
- 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 4.1 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 4.2 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 4.3 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 4.4 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 5.1 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 5.2 危险特性：受热释放有毒磷氧化物烟雾。
- 5.3 防护行动：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□疏散无关人员。

泄露应急处理

- 6.1 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 6.2 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 6.3 清洁方法：避免进入下水道，用乙醇或碱性溶液清洗污染区域。

处理和储存

7.1 操作注意事项

- 在通风橱中操作，远离火源/热源。
- 使用防爆电器设备。

7.2 储存条件

- 储存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放。
- 保持容器密闭，接地防静电。

接触控制

8.1 工程控制：局部排风系统。

8.2 个人防护

- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度□OEL时）。

- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~220°C（需实测）
- 闪点：~90°C（闭杯）
- 密度：1.06-1.10 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 10.1 稳定性：常温常压下稳定。
- 10.2 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 10.3 分解产物：燃烧时产生PO_x、CO

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，经口）约2000 mg/kg（数据参考类似磷酸酯）。
- 皮肤刺激：可能导致红斑和水肿。
- 眼睛刺激：中度刺激性。

生态学资料

- 生物降解性：预计难降解。
- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在危害（需实测数据）。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：未列名（建议咨询当地法规）
- 运输名称：易燃液体（N.O.S.）
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（需确认）
- 欧盟REACH：需注册（如≥1吨/年）

其他信息

- 本报告基于现有数据编制，实际性质可能因纯度差异而变化。
- 更新日期：[填写日期]

xinya