

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-22

### MSDS标题

磷酸三(2-氯丙基)酯安全技术说明书

### 产品标题

磷酸三(1-氯-2-丙基)酯;磷酸三(B-氯丙基)酯;三(1-氯化异丙基)磷

### CAS号

13674-84-5,6145-73-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 磷酸三(2-氯丙基)酯
- 化学式  $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{Cl}_3\text{O}_4\text{P}$
- CAS号: 13674-84-5, 6145-73-9
- 分子量  $327.57 \text{ g/mol}$
- 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: 0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分: 磷酸三(2-氯丙基)酯
- 含量:  $\geq 98\%$
- 杂质:  $\leq 2\%$  (主要为未反应原料及副产物)

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口）：类别 4
- 皮肤刺激：类别 2
- 眼睛刺激：类别 2A
- 致癌性：类别 2（疑似致癌物）
- 危险性说明：
  - H302 吞咽有害。
  - H315 造成皮肤刺激。
  - H319 造成严重眼刺激。
  - H351 怀疑会致癌。
- 预防措施：
  - P264 操作后彻底清洗皮肤。
  - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
  - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

## 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，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、磷氧化物）。
- 消防人员防护：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、防护眼镜和防护服。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免进入下水道或环境中。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 避免与皮肤和眼睛接触。
  - 在通风良好的地方操作。
  - 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源和热源。
  - 与强氧化剂分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：
- OSHA未制定
- ACGIH未制定
- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 手部防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防渗透工作服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微
- 沸点：约 280°C
- 闪点：约 220°C
- 密度 1.29 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：氯化氢、磷氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50(大鼠)：约 2000 mg/kg
- 经皮 LD50(兔子)：约 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激。
- 眼睛刺激：中度刺激。
- 致癌性 IARC未分类，但疑似致癌物。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 生物降解性：不易降解。
- 环境迁移：可能在水体和土壤中积累。

## 废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

## 运输信息

- UN编号：未列出
- 运输名称：磷酸三(2-氯丙基)酯
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和阳光直射。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 欧盟法规：REACH注册号：01-2119487563-38-XXXX

## 其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 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。