

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-03-30

### MSDS标题

L-二谷氨酸镁安全技术说明书

### 产品标题

L-谷氨酸镁四水合物

### CAS号

18543-68-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 1, 1-三羟甲基丙烷磷酸
- 化学式  $C_6H_{11}O_4P$
- CAS号：1005-93-2
- 分子量  $178.12 \text{ g/mol}$
- 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：1, 1, 1-三羟甲基丙烷磷酸
- 纯度：≥98%
- 杂质：微量水分、未反应的三羟甲基丙烷

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 急性毒性（经口，类别4）
- 危险性说明：
- H315□造成皮肤刺激
- H318□造成严重眼损伤
- H302□吞咽有害
- 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：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。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皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少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

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如磷氧化物）。
- 消防员防护：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、护目镜和防护服。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 在通风良好的区域操作。
- 使用防爆设备。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离热源、火源和不相容物质（如强氧化剂）。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：

- 防护手套（如丁腈橡胶手套）
- 防护眼镜或面罩
- 防护服
- 呼吸防护（如需要）

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微刺激性气味
- 沸点：约250°C（分解）
- 熔点：约-20°C
- 密度：1.25 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解度：易溶于水、乙醇

## 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
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸
- 分解产物：磷氧化物、一氧化碳、二氧化碳

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约2000 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对肝脏和肾脏造成损害

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 生物降解性：不易生物降解
- 环境迁移：可能在水体中积累

## 废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，交由专业化学品废物处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，避免泄漏。

## 运输信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：有机磷酸酯

- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和剧烈震动

## 法规信息

- 法规遵从: 符合REACH□OSHA□GHS等法规要求
- 限制用途: 无特殊限制

## 其他信息

- 修订日期: [最新修订日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当措施。

Xinya