

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

3-磷酸基苯甲酸安全技术说明书

产品标题

3-磷酸基苯甲酸

CAS号

14899-31-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-磷酸基苯甲酸
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_5\text{P}$
- CAS号：14899-31-1
- 分子量 202.10 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

- 纯度： $\geq 95\%$ （或根据实际规格）
- 杂质：可能含微量磷酸或苯甲酸衍生物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激 Category 2

- 严重眼损伤/刺激☐Category 1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对呼吸道有刺激性☐Category 3☐☐
- 象形图：☠（感叹号）、☹☹☹（眼腐蚀）
- 信号词：警告☐Warning☐
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或摄入可能导致轻微毒性。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 食入：漱口，勿催吐。饮用大量水，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。避免使用直流水（可能扩散火势）。
- 特殊危害：燃烧可能释放磷氧化物、苯甲酸蒸气等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器☐SCBA☐和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8°C☐☐
- 远离氧化剂、强碱及不相容物质。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（参考磷化合物和苯甲酸限值）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护☐N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 手套：丁腈或氯丁橡胶手套。
- 其他：实验服、防尘服。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶或粉末。
- 熔点：~250°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，溶于碱液（如NaOH）
- pH（1%溶液）：~3-4（弱酸性）
- 稳定性：常温稳定，避免高温/潮湿。

稳定性和反应活性

- 不相容物质：强氧化剂、强碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放 PO_x 、 CO_2

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似化合物）：
- 大鼠口服 LD_{50} > 2000 mg/kg（低毒）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 长期效应：无明确数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有低毒性（需实验数据支持）。
- 降解性：可能通过微生物缓慢降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（需符合当地法规）。

运输信息

- UN编号：非管制（但需根据实际法规确认）。
- 包装类别：III（如适用）。
- 运输标签：刺激性物质（GHS符号）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位 ≥ 1 吨/年）。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需根据实际使用条件评估风险。

Xinya