

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-22

MSDS标题

磷酸氢钡安全技术说明书

产品标题

磷酸钡二元;磷酸一氢钡

CAS号

10048-98-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：磷酸氢钡
- 化学式 BaHPO_4
- CAS号：10048-98-3
- 分子量 233.31 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

- 纯物质：
- 纯度 $\geq 98\%$
- 杂质：可能含微量钡氧化物或磷酸盐

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服，类别3）

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：危险
- 危险性说明：
- H301□吞咽会中毒
- H315□造成皮肤刺激
- H318□造成严重眼损伤

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：切勿催吐，饮用牛奶或蛋清保护胃黏膜，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射！）
- 特殊危害：高温分解可能释放有毒磷氧化物和钡化合物烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防毒面具、橡胶手套和护目镜。
- 清除方法：
 1. 用干燥吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 禁止冲入下水道。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处，远离酸类和氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值：
- 钡化合物（以Ba计）□TLV-TWA 0.5 mg/m³□ACGIH□
- 防护措施：
- 呼吸防护□N95或更高等级防尘口罩。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化手套和实验服。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点：分解（约200°C）
- 溶解度：微溶于水 0.002 g/100 mL, 20°C 溶于稀酸
- pH值：中性（饱和溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 禁配物：强酸、强氧化剂。
- 分解产物：BaO、P₂O₅等有毒烟雾。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀约150 mg/kg（钡离子毒性）。
- 长期暴露：可能导致钡中毒（肌肉麻痹、心律不齐）。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类高毒 LC₅₀ < 10 mg/L
- 建议：防止进入水体或土壤。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或填埋。

运输信息

- UN编号：1564（钡化合物，未另作规定）
- 运输名称：有毒固体，无机 n.o.s.
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：符合 OSHA 29 CFR 1910.1200 GHS

其他信息

- 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