

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-12

### MSDS标题

四丁基膦苯并三唑盐安全技术说明书

### 产品标题

四丁基膦苯并三唑盐

### CAS号

109348-55-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：四乙基溴化磷
- 化学式  $\text{C}_8\text{H}_{20}\text{BrP}$
- CAS号：4317-07-1
- 分子量  $227.13 \text{ g/mol}$
- 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

- 化学名称：四乙基溴化磷
- 分子量:  $227.13 \text{ g/mol}$
- 纯度：≥98%
- 杂质：可能含有微量水分或其他有机杂质。

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服、皮肤接触、吸入）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 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
- H335 可能引起呼吸道刺激
- 预防措施：
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气
- P264 操作后彻底清洗皮肤
- P270 使用本品时不要进食、饮水或吸烟
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

## 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。必要时进行人工呼吸并就医。
- 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安全数据表。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如溴化氢、磷氧化物）。
- 消防员防护装备：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、防护眼镜和防尘口罩。
- 泄漏处理：
- 小量泄漏：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。
- 大量泄漏：用砂土或其他惰性材料吸收，并转移至安全区域。
- 环境注意事项：防止进入下水道、水源或土壤。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘。
- 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。
- 保持容器密闭，避免与强氧化剂接触。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风或密闭操作。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤和身体防护：穿防护服。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：约250°C(分解)
- 沸点：不适用（分解）
- 溶解度：易溶于水、乙醇、甲醇
- 密度: 1.45 g/cm<sup>3</sup>
- pH值：中性（水溶液）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生溴化氢、磷氧化物等有毒气体。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50大鼠> 2000 mg/kg
- 皮肤接触：可能引起轻微刺激
- 吸入：可能引起呼吸道刺激
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起中度刺激
- 眼睛：可能引起严重刺激
- 长期暴露影响：无明确数据，建议避免长期接触。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 持久性和降解性：在环境中可能缓慢降解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

## 废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

- 废弃注意事项：避免污染环境。

## 运输信息

- 联合国编号：非危险品（具体需根据当地法规确认）
- 运输名称：四乙基溴化磷
- 包装类别：III
- 运输注意事项：保持容器密闭，避免高温和潮湿。

## 法规信息

- 国际法规：
- 符合REACH/GHS等国际化学品管理法规。
- 中国法规：
- 符合《危险化学品安全管理条例》。

## 其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本：1.0
- 免责声明：本安全数据表仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。