

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-07-14

### MSDS标题

四丁基溴化磷安全技术说明书

### 产品标题

四丁基溴化磷

### CAS号

3115-68-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：四丁基溴化磷
- 化学式  $C_{16}H_{36}PBr$
- CAS号：3115-68-2
- 分子量  $339.33 \text{ g/mol}$
- 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：四丁基溴化磷
- 纯度：≥98%
- 杂质：微量水分、无机盐

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 急性毒性（经口）：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。
- 防范说明：
  - P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
  - P264□操作后彻底清洗皮肤。
  - P270□使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
  - P301+P312□如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
  - P305+P351+P338□如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

## 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，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少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彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：漱口，不要催吐。如症状持续，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 火灾危险性：可燃，燃烧时可能释放有毒气体（如溴化氢、磷氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和防护服。

## 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：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于干燥、洁净的容器中。避免扬尘，防止进入下水道。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
  - 操作时保持通风良好。
  - 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。
  - 保持容器密封。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 熔点：约100-105°C
- 沸点：分解
- 溶解性：易溶于水、乙醇、丙酮。
- pH值：中性

## 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：溴化氢、磷氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD<sub>50</sub>(大鼠)：约500 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼刺激：中度刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对呼吸道和皮肤造成刺激。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 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：根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。

## 运输信息

- UN编号：非限制性化学品

- 运输名称：四丁基溴化磷
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿。

## 法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合GHS标准。

## 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。

Xinya