

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-08-23

MSDS标题

四丁基四氟硼酸磷安全技术说明书

产品标题

四丁基磷四氟硼酸盐

CAS号

1813-60-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：四丁基四氟硼酸磷
- 化学式 $C_{16}H_{36}BF_4P$
- CAS号：1813-60-1
- 分子量 346.24 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

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别 2）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别 2A）
 - 急性毒性（经口，类别 4）
 - 急性毒性（吸入，类别 4）
- GHS标签要素：
 - 象形图：[腐蚀、感叹号]
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：

- H315: 造成皮肤刺激
- H319: 造成严重眼刺激
- H302: 吞咽有害
- H332: 吸入有害
- 防范说明:
- P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- 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，用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜；继续冲洗

危险性质描述

- 产品名称: 四丁基四氟硼酸磷
- 供应商: [供应商名称]
- 地址: [供应商地址]
- 紧急联系电话: [紧急联系电话]
- 电子邮件: [供应商邮箱]

急救措施

- 化学名称: 四丁基四氟硼酸磷
- CAS号: 3109-63-5
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 微量水分、游离酸

消防措施

- 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。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，翻开眼睑确保彻底冲洗。如症状持续，就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

泄露应急处理

- 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（如氟化氢、磷氧化物）。
- 防护措施: 消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器。
- 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（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

接触控制

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛。在通风良好的区域操作，避免吸入粉尘或蒸气。
- 储存条件：储存在阴凉、干燥、通风良好的地方，远离不相容物质（如强氧化剂）。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩或呼吸器。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色固体
- 熔点: $\sim 200^{\circ}\text{C}$
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于水、甲醇、乙醇
- 密度: 1.2 g/cm^3
- pH值：中性

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险反应：高温下可能分解，释放有毒气体

生态学资料

- 急性毒性：
- 经口 LD50 (大鼠): $>2000\text{ mg/kg}$
- 吸入 LC50 (大鼠): $>2\text{ mg/L}$
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能导致皮肤或呼吸道刺激

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 潜在生物累积性：低

运输信息

- 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。

法规信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：四丁基四氟硼酸磷
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求

其他信息

- 国际法规：符合REACH/CLP等法规要求
- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》