

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-07

MSDS标题

四正丁基磷酸铵安全技术说明书

产品标题

四丁基磷酸氢铵

CAS号

5574-97-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：四正丁基磷酸铵
- 化学式 $\text{C}_{16}\text{H}_{37}\text{NO} \cdot x\text{H}_3\text{PO}_4$
- CAS号：5574-97-0
- 分子量 339.46 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

- 主要成分：四正丁基磷酸铵
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：微量水分、有机溶剂残留。

危险性质描述

- 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）
- 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。
- 预防措施：
- P264: 操作后彻底清洗皮肤。
- 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，立即用大量清水冲洗并就医。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少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。立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、磷氧化物）。
- 消防人员防护：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、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、水源和土壤。
- 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，按当地法规处理。

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。
- 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。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风。
- 呼吸防护：如空气中浓度较高，佩戴防尘口罩。

- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 其他防护：穿实验服或防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 熔点：约 200°C (分解)。
- 溶解性：易溶于水、甲醇、乙醇。
- pH值：约 7-8 (1% 水溶液)。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强酸、强碱。
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂。
- 分解产物：氮氧化物、磷氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD₅₀ (大鼠): >2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能对皮肤和眼睛造成刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，避免泄漏。

运输信息

- 联合国编号：非危险品。
- 运输名称：四正丁基磷酸铵。
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温、潮湿和剧烈震动。

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 欧盟法规：符合 REACH 和 CLP 法规。
- 美国法规：符合 OSHA 和 TSCA 法规。

其他信息

- 修订日期：[填写最新修订日期]
- 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