

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-22

MSDS标题

磷酸二氢锂安全技术说明书

产品标题

磷酸二氢锂

CAS号

13453-80-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：磷酸二氢锂
- 化学式 LiH2PO4
- CAS号：13453-80-0
- 分子量 103.93 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

- 化学名称：磷酸二氢锂
- CAS号：13453-80-0
- 含量：≥99%
- 杂质：微量水分、锂盐等。

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2
- 对水环境的危害：类别1
- 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。
 - H400 对水生生物毒性极大。

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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：加热分解可能释放有毒气体（如磷氧化物）。
- 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、护目镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用干燥的砂土或惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：避免吸入粉尘，避免与皮肤和眼睛接触。操作后彻底清洗双手。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离不相容物质（如强酸、强碱）。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 呼吸防护：当空气中粉尘浓度较高时，佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：白色结晶或粉末

- 气味: 无味
- 熔点: >200°C (分解)
- 溶解度: 易溶于水
- pH值: 约4.5 (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、潮湿环境。
- 不相容物质: 强酸、强碱、强氧化剂。
- 危险分解产物: 加热分解可能产生磷氧化物和锂氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 口服 LD₅₀ 大鼠 >2000 mg/kg
- 皮肤: 可能引起刺激
- 眼睛: 可能引起严重刺激
- 慢性毒性: 长期接触可能对肾脏和神经系统造成损害。

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物毒性极大, 可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性: 不易生物降解。

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

- 联合国编号: UN3260
- 运输名称: 腐蚀性固体, 酸性, 无机, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温、潮湿, 防止包装破损。

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
- 版本: 1.0

Xiya