

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-06

MSDS标题

亚磷酸氢二铵安全技术说明书

产品标题

亚磷酸氢二铵

CAS号

51503-61-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：亚磷酸氢二铵
- 化学式 $\text{H}_9\text{N}_2\text{O}_3\text{P}$
- CAS号：51503-61-8
- 分子量 116.06 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：亚磷酸氢二铵
- CAS号：51503-61-8
- 含量：≥98%
- 杂质：微量水分、氨等

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别 4
- 皮肤刺激：类别 2
- 眼睛刺激：类别 2A
- 环境危害：对水生生物有害
- 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
 - H402 对水生生物有害
- 防范说明：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩
 - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
 - P501 将内容物/容器处置至批准的废物处理场所

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，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，用大量肥皂水冲洗皮肤至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐，立即就医。

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：加热分解可能释放氨气、磷氧化物等有毒气体。
- 防护措施：消防人员应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、防护眼镜和防护服。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，避免扬尘。
- 环境预防：防止进入下水道、河流或地下水。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免吸入粉尘，操作时佩戴防护设备。
 - 避免与强酸、强氧化剂接触。
- 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（如酸类、氧化剂）。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：提供局部排风或全面通风。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：粉尘浓度高时，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。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色结晶或粉末
- 气味：轻微氨味
- pH值：约7.5-8.5（1%水溶液）
- 熔点：分解温度约150°C
- 溶解度：易溶于水
- 密度：约1.6 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂。
- 危险分解产物：加热分解可能产生氨气、磷氧化物等。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约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呼吸道有轻微刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害，避免释放到环境中。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处置，交由专业废物处理公司处理。
- 包装处置：清洗容器后回收或按法规处置。

运输信息

- UN编号: 非危险品
- 运输名称: 亚磷酸氢二铵
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免潮湿、高温和剧烈震动。

法规信息

- 法规符合性: 符合《化学品分类和标签规范》(GB 30000系列) 及相关国际法规。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况评估风险并采取适当措施。