

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-06

MSDS标题

2-氰乙基磷酸钡水合物安全技术说明书

产品标题

2-氰乙基磷酸钡水合物;2-氰乙基磷酸钡盐·水合物

CAS号

207121-42-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氰乙基磷酸钡水合物
- 化学式 $\text{NCCH}_2\text{CH}_2\text{OPO}_3\text{Ba}\cdot x\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：207121-42-4
- 分子量 $[\text{g/mol}]$
- 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

成分及组成信息

- 化学名称：2-氰乙基磷酸钡水合物
- 含量：≥98%
- 杂质：≤2%（主要为水分及其他无机盐）

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口、吸入、皮肤接触）：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
- 对水生环境的危害：类别2

- 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
- H411□对水生生物有毒，具有长期持续影响

- 预防措施:

- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气
- P264□操作后彻底清洗双手
- P271□仅在室外或通风良好的地方使用
- P273□避免释放到环境中
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

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，给予输氧。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，禁止催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氰化氢、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。

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。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用干燥的砂土或惰性吸附材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免产生粉尘。
 - 操作后彻底清洗双手。
 - 使用局部排气通风设备。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。
 - 远离火种、热源。
 - 与酸类、氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：提供局部排气通风设备。
- 个体防护设备：
 - 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。
 - 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
 - 皮肤防护：穿防化学品手套和防护服。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点 $>300^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：微溶于水，不溶于有机溶剂
- 密度 2.5 g/cm^3

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、强酸、强氧化剂
- 危险反应：与酸反应释放氰化氢气体
- 分解产物：氰化氢、磷氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50大鼠 500 mg/kg
 - 吸入LC50大鼠 1.2 mg/L （4小时）
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能引起呼吸道和皮肤刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能在水环境中产生长期不良影响。
- 持久性和降解性：不易降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

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。
- 注意事项：避免污染环境。

运输信息

- 联合国编号：UN3077
- 运输名称：对环境有害的固体，未另作规定的
- 包装类别：III
- 运输标志：环境危害物质

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》及相关法规。
- 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