

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-09

MSDS标题

碱式磷酸铜安全技术说明书

产品标题

碱式磷酸铜

CAS号

12158-74-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：碱式磷酸铜
- 化学式 $\text{Cu}_2\text{HO}_5\text{P}$
- CAS号：12158-74-6
- 分子量 239.070701 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：
 - 急性毒性（经口）：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（呼吸道刺激）
- 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。
- 预防措施:
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
- P264 操作后彻底清洗皮肤。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

危险性质描述

- 化学品名称: 碱式磷酸铜
- 别名: 磷酸铜碱式盐、碱式磷酸铜(II)
- 供应商信息:
- 公司名称 XXX 化学品有限公司
- 地址 XXX 市 XXX 区 XXX 路 XXX 号
- 联系电话 XXX-XXXX-XXXX
- 应急电话 XXX-XXXX-XXXX

急救措施

- 主要成分: 碱式磷酸铜
- 含量: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量铜离子、磷酸根离子及水分。

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。如症状持续, 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, 并就医。
- 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、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害: 燃烧时可能释放有毒气体(如磷氧化物、铜氧化物)。
- 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境预防: 防止泄漏物进入下水道或水源。
- 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, 按当地法规处理。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 避免产生粉尘。
 - 操作后彻底清洗双手。
 - 在通风良好的地方使用。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离强酸、强碱和还原剂。
 - 保持容器密闭。

理化特性

- 职业接触限值：
 - 铜（以铜计） 1 mg/m^3 [TWA] [ACGIH]
- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
 - 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。
 - 手防护：戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
 - 皮肤和身体防护：穿防尘工作服。

稳定性和反应活性

- 外观：蓝色或绿色粉末
- 气味：无味
- 熔点：不适用（分解）
- 沸点：不适用
- 密度：约 4.0 g/cm^3
- 溶解性：几乎不溶于水，微溶于酸

毒理学信息

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强酸、强碱。
- 不相容物质：强还原剂、强氧化剂。
- 危险分解产物：加热分解可能产生磷氧化物和铜氧化物。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 经口LD50（大鼠）：约 500 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度眼刺激。
- 吸入毒性：吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水体环境造成长期不良影响。
- 持久性和降解性：在环境中不易降解。
- 生物蓄积性：铜离子可能在水生生物中蓄积。

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理。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。

法规信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：碱式磷酸铜
- 包装类别：III
- 运输注意事项：防止包装破损，避免与酸、碱混装。

其他信息

- 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。