

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-15

MSDS标题

半导体型HiPCO单壁碳纳米管水分散液安全技术说明书

产品标题

半导体型HiPCO单壁碳纳米管水分散液

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-磷酰核糖-1-焦磷酸钠盐
- 化学式: C5H8Na5O14P3
- CAS号: 108321-05-7
- 分子量: 499.98 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: 5-磷酰核糖-1-焦磷酸钠盐 (≥95%)
- 杂质: 可能含微量磷酸盐或核糖衍生物。

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能引起眼睛、皮肤或呼吸道刺激 (类别2B)
- 环境危害: 对水生生物可能有长期持续有害影响 (类别2)。

- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
- 吸入或接触可能引起轻微刺激。
- 避免释放至环境中。

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触: 立即用肥皂和水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 必要时就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或水雾。
- 特殊危害: 高温下可能分解释放磷氧化物等有毒气体。
- 防护装备: 消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴手套、护目镜和防护服。
- 清理方法:
- 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物, 收集至密闭容器。
- 避免扬尘, 用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项:
- 在通风橱中操作, 避免直接接触。
- 使用防静电工具。
- 储存条件:
- 密封保存于-20°C或更低温度, 避光、防潮。
- 与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸防护[N95口罩 (如产生粉尘)]。
- 手防护: 丁腈手套。
- 眼睛防护: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 白色至类白色粉末。
- 熔点/沸点: 分解温度 >200°C。
- 溶解度: 易溶于水, 微溶于乙醇。
- pH值 (1%溶液): ~7.0-8.5。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免潮湿和高温。
- 禁配物: 强氧化剂、强酸。
- 分解产物: 磷酸盐、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性 (大鼠经口LD50): 数据不足, 按低毒处理。
- 刺激性: 可能引起轻微皮肤或眼睛刺激。
- 长期影响: 无明确致癌性 (IARC/NTP未列入)。

生态学资料

- 水生毒性: 可能对藻类或鱼类有慢性影响。
- 降解性: 可生物降解, 但需避免大量排放。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险化学品处理, 交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号: 非管制化学品 (需核实)。
- 运输标签: 无特殊要求。
- 包装类别: III类 (普通化学品)。

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品名录》。
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 参考文献□Sigma-Aldridge或TCI相关产品MSDS□
- 修订说明：首次发布。

Xiya