

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-13

MSDS标题

碳酸钴水合物安全技术说明书

产品标题

碳酸钴(II)水合物;碳酸亚钴水合物

CAS号

57454-67-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 碳酸钴水合物
- 化学式□CoCO3·xH2O
- CAS号: 57454-67-8
- 分子量□118.94 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

| 成分名称 | CAS号 | 浓度□%□ | GHS分类 | |------|-----|-----|-----|-----| | 碳酸钴水合物 | 57454-67-8 | ≥97% | 见第2部分 | | 杂质(如CoO等) | - | ≤3% | 根据实际成分调整 |

危险性质描述



- GHS分类:
- 急性毒性(口服): 类别4[H302]
- 致癌性: 类别1B□H350i□可能致癌)
- 特异性靶器官毒性(反复接触): 类别1∏H372∏长期接触损害器官)
- 对水生环境危害: 慢性类别2[H411]
- 象形图: ② (骷髅) ????(环境)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 吸入或摄入可能导致钴中毒,损害心脏、甲状腺和肺部。
- 长期接触可能引发过敏或癌症风险。
- 对水生生物有长期毒性。

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处,如呼吸困难立即就医。
- 皮肤接触: 脱去污染衣物,用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟,就医。
- 食入: 勿催吐,立即漱口并就医(可能需检测血钴浓度)

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或砂土(避免用水,可能产生有害气体)。
- 特殊危害: 高温分解释放一氧化碳、二氧化碳和钴氧化物烟雾。
- 防护装备: 自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防尘口罩□N95□□手套和护目镜。
- 清理方法:
- 1. 用湿布或吸尘器收集泄漏物,避免扬尘。
- 2. 密封于容器中,按危险废物处置。
- 3. 污染区域用清水冲洗,废水需处理。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中处理,避免粉尘扩散。禁止饮食或吸烟。
- 储存: 密封于阴凉、干燥处,远离酸类和氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值□OELs□□
- 钴及其化合物(以Co计) [0.02 mg/m³[8小时TWA[ACGIH]]
- 防护建议:
- 呼吸防护□P2级防尘口罩(高浓度时用SCBA□□
- 手套: 丁腈或氯丁橡胶手套。

- 眼睛防护: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 粉色至红色结晶粉末
- 溶解度: 几乎不溶于水□0.0032 g/100 mL, 20°C□□溶于酸
- pH值(悬浮液): ~7-8
- 分解温度□~200°C□释放CO2□

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定,避免高温和强酸(释放CO₂和Co²+□□
- 不相容物质: 强酸、氧化剂(如过氧化物)。

毒理学信息

- 急性毒性[] LD50[]大鼠,口服[]≈ 2000 mg/kg[低急性毒性,但长期危害显著)。
- 慢性效应:
- 心脏肥大、甲状腺功能紊乱(动物实验)。
- IARC将钴列为2B类致癌物(可能对人类致癌)。

生态学资料

- 生物富集性: 钴可能在水生生物中积累□BCF≈100□□
- 建议: 防止进入下水道或自然水体。

废弃处理

- 废物代码□ HW06□根据当地法规,可能含重金属)。
- 处置方法: 交由有资质的危废处理公司焚烧或填埋。

运输信息

- UN编号: 3077 (环境有害固体)
- 运输名称: 对环境有害的固态物质,未另作规定的
- 包装类别∏ III

法规信息

- 中国法规: 《危险化学品目录(2015版)》未列明,但需遵守GB 30000系列标准。
- 欧盟法规□ REACH Annex XVII□钴盐限制)。

其他信息

- 免责声明: 本MSDS仅供参考,用户需结合实际情况评估风险。

