

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-20

MSDS标题

乙二胺四乙酸二钠钴盐水合物安全技术说明书

产品标题

乙二胺四乙酸二钠钴盐水合物

CAS号

15137-09-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：乙二胺四乙酸二钠钴盐水合物
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{CoN}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：15137-09-4
- 分子量 393.12 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：乙二胺四乙酸二钠钴盐
- 含量：≥98%
- 杂质：微量水分、游离EDTA

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（经口）：类别 4
- 皮肤刺激：类别 2
- 眼睛刺激：类别 2A
- 致癌性：类别 2（可能致癌）
- 环境危害：对水生生物有毒
- 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
 - H351 怀疑致癌
 - H411 对水生生物有毒，具有长期持续影响

急救措施

- 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。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。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 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、护目镜和防护服。
- 清理方法：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，防止进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：避免吸入粉尘，避免与皮肤和眼睛接触。操作后彻底洗手。
- 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（如强氧化剂）。

接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个体防护：
 - 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴护目镜或面罩。
 - 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观: 粉红色至红色结晶粉末
- 气味: 无味
- 熔点: >300°C
- 溶解度: 易溶于水
- pH值: 4.5–6.0 (1%水溶液)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 在正常条件下稳定
- 不相容物质: 强氧化剂
- 避免条件: 高温、潮湿

毒理学信息

- 急性毒性: LD₅₀大鼠, 经口 2000 mg/kg
- 皮肤刺激: 可能引起中度皮肤刺激
- 眼睛刺激: 可能引起严重眼刺激
- 致癌性: 可能致瘤[IARC分类 2B]

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物有毒
- 持久性和降解性: 不易生物降解
- 生物蓄积性: 可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法: 按照当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- UN编号: 非危险品
- 运输名称: 乙二胺四乙酸二钠钴盐水合物
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和潮湿

法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0

Xiya