

www.xiyashiji.com

# 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-24

## MSDS标题

硫酸钴水合物安全技术说明书

### 产品标题

硫酸亚钴

## CAS号

60459-08-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 硫酸钴水合物
- 化学式□CoSO4·xH2O
- CAS号: 60459-08-7
- 分子量[]155.00(anhydrousbasis) 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/吸入): 类别3
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
- 严重眼损伤/眼刺激: 类别1
- 致癌性: 类别1B□可能致癌□IARC 2B□
- 特异性靶器官毒性(反复接触): 类别1(对肺部、心脏、甲状腺等有影响)
- GHS象形图: ② (骷髅)、⚠ (感叹号)
- 危险说明:
- H301[]吞咽有毒。



- H315□造成皮肤刺激。
- H317[可能导致皮肤过敏反应。
- H319□造成严重眼刺激。
- H334□吸入可能导致过敏或哮喘症状。
- H350□可能致癌。
- H410□对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 危险性质描述

- 产品名称: 硫酸钴水合物□Cobalt(II) sulfate hydrate□
- 化学式□CoSO4·xH2O□常见形态: 六水合物 CoSO4·6H2O□
- CAS号:
- 无水物: 10124-43-3
- 六水合物: 10026-24-1
- EC号:
- 无水物: 233-334-2
- 六水合物: 231-589-4
- 分子量: 无水物 154.99 g/mol□六水合物 291.03 g/mol
- 供应商信息:
- 公司名称[]XXX化学品有限公司
- 地址□XXX省XXX市XXX区XXX路XX号
- 应急电话□+86-XXX-XXXXXXX

## 急救措施

#### 消防措施

- 吸入: 移至新鲜空气处,如呼吸困难,给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物,用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟, 立即就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

#### 泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。
- 危险特性: 高温分解释放有毒气体(如SO₃□CoO□□
- 防护措施:消防人员需佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

#### 处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施: 防止进入下水道或水源。
- 清理方法: 用惰性吸附材料(如砂土)收集,置于密闭容器中。

#### 接触控制

- 操作: 在通风橱中处理, 避免粉尘生成。
- 储存: 密封保存于干燥、阴凉处,与强氧化剂、酸类分开存放。

## 理化特性

- 职业接触限值(如中国PC-TWA□□
- 钴及其化合物(按Co计) □0.05 mg/m³□时间加权平均)
- 防护设备:
- 呼吸防护□N95或更高等级防尘口罩。
- 眼睛防护: 化学安全护目镜。
- 皮肤防护: 防化手套(如丁腈橡胶)和防护服。

## 稳定性和反应活性

- 外观: 粉红色或红色结晶(六水合物)。
- 熔点: 六水合物脱水分解(约100°C□□
- 溶解度: 易溶于水□26.5 g/100 mL, 20°C□□
- pH值(1%水溶液):约4.5(酸性)。

## 毒理学信息

- 稳定性: 常温下稳定,避免潮湿和高温。
- 不相容物质: 强氧化剂(如过氧化物)、强酸。

## 生态学资料

- 急性毒性:
- 大鼠经口LD50[424 mg/kg[]六水合物)。
- 慢性影响: 长期接触可能导致钴中毒(心肌病、甲状腺功能异常)。
- 致癌性□IARC将钴及其化合物列为2B类(可能对人类致癌)。

## 废弃处理

- 水生毒性: 对藻类、鱼类高毒□EC50 < 1 mg/L□□

- 持久性: 钴离子在水体中难降解,可能生物蓄积。

# 运输信息

- 废弃方法: 按危险废物处理(中国危废编号□HW22□□交由专业机构处置。

## 法规信息

- UN编号: 3077
- 运输名称: 对环境有害的固体, 未另作规定的。
- 包装类别□III
- 海运/空运:符合IMDG/IATA危险品规则。

# 其他信息

- 中国法规:列入《危险化学品目录(2015版)》。
- 欧盟法规[]REACH Annex XVII[]限制钴盐使用)。

