

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

硫酸铬钾安全技术说明书

产品标题

十二水合硫酸铬钾;铬矾;钾铬矾

CAS号

7788-99-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 硫酸铬钾
- 化学式 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
- CAS号: 7788-99-0
- 分子量 499.40 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: 硫酸铬钾 ($\text{KCr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$)
- 杂质: 可能含有微量铬酸盐和其他金属杂质

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服）：类别 4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别 2A
- 致癌性：类别 1A
- 生殖毒性：类别 1B
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3
- 特异性靶器官毒性（重复接触）：类别 1
- 对水生环境的危害：类别 1

- 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
- H350: 可能致癌
- H360: 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H335: 可能引起呼吸道刺激
- H410: 对水生生物毒性极大，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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 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：立即漱口，不要催吐。给予大量水饮用，并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 特殊危害：加热分解可能释放有毒的铬氧化物和硫氧化物气体。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按照当地法规处理。

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。操作后彻底清洗双手。
- 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。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护：在粉尘浓度较高时，佩戴适当的呼吸防护设备。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
- 其他防护：穿戴防护服和防护鞋。

理化特性

- 外观：紫色晶体
- 气味：无味
- 熔点: 89°C (分解)
- 沸点：无数据
- 密度: 1.83 g/cm³
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇

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、强酸、强碱
- 避免接触的条件：高温、潮湿
- 危险分解产物：加热分解可能产生有毒的铬氧化物和硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服: LD50 (大鼠) = 2000 mg/kg
- 皮肤: LD50 (兔子) = 2000 mg/kg
- 慢性毒性：长期接触可能导致铬中毒，表现为皮肤溃疡、呼吸道刺激、肝肾功能损害等。
- 致癌性：铬化合物被IARC列为1类致癌物，可能引起肺癌。
- 生殖毒性：可能对生育能力和胎儿发育造成不良影响。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物毒性极大，具有长期持续影响。
- 持久性和降解性：在环境中不易降解，可能长期存在。
- 生物蓄积性：可能在水生生物体内蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规进行处置。建议交由有资质的废物处理公司处理。
- 废弃注意事项：避免污染环境，防止进入水源和土壤。

运输信息

- 联合国编号: UN3077
- 运输名称: 环境有害物质，固体，未另列明的
- 包装类别: III
- 运输标签: 环境有害物质
- 特殊运输要求: 避免与食品、饲料混装运输。

法规信息

- 国际法规:
- REACH: 铬化合物需注册并遵守相关限制。
- RoHS: 铬化合物在某些电子产品中受限。
- 中国法规:
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《新化学物质环境管理办法》

其他信息

- 参考文献: [相关文献和标准]
- 修订日期: [最新修订日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。