

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-18

MSDS标题

钨酸镉安全技术说明书

产品标题

钨酸镉

CAS号

7790-85-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：钨酸镉
- 化学式 CdWO_4
- CAS号：7790-85-4
- 分子量 360.25 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

- 化学名称：钨酸镉 (CdWO_4)
- 含量： $\geq 99\%$
- 杂质：可能含有微量镉、钨氧化物等。

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服，类别 2）
- 致癌性（类别 1B）
- 特异性靶器官毒性（反复接触，类别 1）
- 危害水生环境（急性，类别 1；慢性，类别 1）
- 危险性说明：
 - H300: 吞咽致命。
 - H350: 可能致癌。
 - H372: 长期或反复接触会对器官造成损害。
 - H410: 对水生生物毒性极大，具有长期持续影响。
- 预防措施：
 - P201: 使用前获取特别指示。
 - P260: 不要吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气/喷雾。
 - P264: 操作后彻底清洗皮肤。
 - P270: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 - P273: 避免释放到环境中。

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。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：加热或燃烧时可能释放有毒的镉和钨氧化物烟雾。
- 防护措施：消防人员应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、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、水道或土壤。
- 清理方法：用干燥的砂土或惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免产生粉尘。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免产生粉尘。
 - 在通风良好的地方操作。

- 使用局部排气通风设备。
- 操作后彻底清洗双手。
- 储存条件：
 - 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离不相容物质（如强酸、强氧化剂）。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值：
 - 镉 (Cd): OSHA PEL 0.005 mg/m³ (8小时 TWA)
 - 钨 (W): OSHA PEL 5 mg/m³ (8小时 TWA)
- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
 - 呼吸防护：佩戴N95或更高等级的防尘口罩。
 - 手防护：佩戴耐化学手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿戴防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 气味：无味。
- 熔点：约1320°C
- 密度: 7.9 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，微溶于酸。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂。
- 危险反应：加热时可能释放有毒烟雾。
- 避免条件：高温、潮湿环境。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 口服: LD50 (大鼠) = 50 mg/kg
 - 吸入: LC50 (大鼠) = 0.5 mg/L (4小时)。
- 慢性毒性：

- 长期接触可能导致镉中毒，表现为肾脏损伤、骨质疏松和肺癌。
- 致癌性：
 - IARC: 镉及其化合物为1类致癌物（对人类致癌）。

生态学资料

- 生态毒性：
 - 对水生生物有极高毒性，可能在水生环境中长期存在。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过土壤和水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：
 - 按照当地法规处理。
 - 收集于专用容器中，交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号: UN2570
- 运输名称: 镉化合物, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签: 有毒物质
- 特殊运输要求: 避免与食品、饲料混运。

法规信息

- 国际法规：
 - REACH: 镉及其化合物受限制。
 - RoHS: 镉含量限制为0.01%。
- 中国法规：
 - 《危险化学品安全管理条例》：需遵守相关规定。

其他信息

- 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。
- 修订日期: [填写日期]

- 版本: 1.0

xiva