

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-09

MSDS标题

氯化镉, 水合安全技术说明书

产品标题

氯化镉, 水合

CAS号

7790-78-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氯化镉, 水合
- 化学式 $\text{CdCl}_2 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$
- CAS号: 7790-78-5
- 分子量 228.36 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: 氯化镉水合物 $\text{CdCl}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- 杂质: 可能含有微量镉氧化物或其他镉盐

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服、吸入、皮肤接触): 类别2

- 致癌性：类别1B
- 生殖毒性：类别1B
- 对水生环境危害：类别1
- 危险性说明：
- H330☐吸入致命
- H341☐怀疑导致遗传性缺陷
- H350☐可能致癌
- H360☐可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H410☐对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
- 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
- P284☐佩戴呼吸防护装置
- P308+P313☐如接触到或担心接触，请就医

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至少15分钟。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，并提供化学品标签或MSDS☐

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：加热或燃烧时可能释放有毒的氯化氢气体和镉氧化物烟雾。
- 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、防护眼镜和呼吸防护设备。
- 清理方法：用干燥的砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，并置于密闭容器中。避免产生粉尘。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作。
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- 操作后彻底洗手。
- 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（如强氧化剂、酸类）。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值：
- 镉及其化合物（以Cd计） 0.01 mg/m^3 （TWA，8小时）
- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的呼吸器。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 身体防护：穿戴防化服。

理化特性

- 外观：白色结晶或粉末
- 气味：无味
- 熔点 568°C （无水物）
- 沸点 960°C （无水物）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：约5（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、酸类。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能释放氯气。
- 分解产物：加热分解可能产生氯化氢和镉氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约88 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）：约0.23 mg/L（4小时）
- 慢性毒性：长期接触可能导致肾脏损伤、骨质疏松和肺癌。
- 致癌性：镉及其化合物被IARC列为1类致癌物。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物毒性极大，可能对水生环境造成长期不利影响。
- 生物降解性：不可生物降解。
- 环境归宿：可能在水体和土壤中积累。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的危险废物处理机构处置。

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
- 运输标志：有毒物质

法规信息

- 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》
- 国际法规：
 - REACH法规（欧盟）
 - TSCA（美国）

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0