

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-26

MSDS标题

乙二胺四乙酸二钠镉水合物安全技术说明书

产品标题

乙二胺四乙酸二钠镉水合物

CAS号

35803-35-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：乙二胺四乙酸二钠镉水合物
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{CdN}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：35803-35-1
- 分子量 446.60 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：乙二胺四乙酸二钠镉水合物
- 杂质：[如有，需列出]
- 含量：[需补充具体含量]

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口、吸入、皮肤接触）：[具体分类]

- 皮肤腐蚀/刺激：[具体分类]
- 严重眼损伤/眼刺激：[具体分类]
- 致癌性：[具体分类]
- 生殖毒性：[具体分类]
- 特异性靶器官毒性（单次/反复接触）：[具体分类]
- 对水生环境的危害：[具体分类]

- 危险性说明：
 - 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。
 - 长期接触可能导致镉中毒，损害肾脏和骨骼。
 - 对水生生物有毒性，可能对水体环境造成长期不良影响。

- 防范说明：
 - 避免吸入粉尘或蒸气。
 - 操作时佩戴防护手套、护目镜和防护服。
 - 使用后彻底清洗双手。
 - 避免释放到环境中。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。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，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少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。就医。

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：燃烧可能产生有毒的镉氧化物和氮氧化物。
- 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、护目镜和防护服。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免产生粉尘。
 - 避免与皮肤和眼睛接触。
- 储存注意事项：
 - 储存于阴凉、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

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个体防护设备：
- 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：白色或类白色结晶粉末
- 气味：无味
- pH值：[需补充]
- 熔点/凝固点：[需补充]
- 沸点：[需补充]
- 闪点：不适用
- 溶解性：易溶于水
- 密度：[需补充]

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。
- 避免接触的条件：高温、潮湿。
- 危险分解产物：镉氧化物、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：[需补充LD50数据]
- 慢性毒性：长期接触可能导致镉中毒，损害肾脏和骨骼。
- 致癌性：镉化合物被列为可能的人类致癌物（IARC 1类）。
- 生殖毒性：可能对生殖系统造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 持久性和降解性：不易降解。
- 生物蓄积性：镉可能在生物体内蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。避免释放到环境中。
- 废弃注意事项：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: [需补充]
- 运输名称: [需补充]
- 包装类别: [需补充]
- 运输注意事项: 避免与食品、饲料混运。

法规信息

- 法规要求:
- 符合《化学品安全管理条例》。
- 镉化合物受《斯德哥尔摩公约》限制。

其他信息

- 参考文献: [需补充]
- 修订日期: [需补充]
- 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。