

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-30

MSDS标题

2, 3, 4, 5-四氯苯酚安全技术说明书

产品标题

2, 3, 4, 5-四氯酚

CAS号

4901-51-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 3, 4, 5-四氯苯酚
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}_4\text{O}$
- CAS号：4901-51-3
- 分子量 231.89 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：2, 3, 4, 5-四氯苯酚 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含有微量未反应的氯苯酚或其他氯代酚类化合物。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口、经皮）：类别3
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 危害水生环境（急性）：类别1
- 危害水生环境（长期）：类别1
- 危险性说明：
 - H301□吞咽会中毒。
 - H311□皮肤接触会中毒。
 - H315□造成皮肤刺激。
 - H319□造成严重眼刺激。
 - H410□对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
- 预防措施：
 - P261□避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/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。
 - P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少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：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒的氯化氢气体和氯气。
- 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。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
 - 操作区域应通风良好。
 - 使用后彻底清洗双手。
- 储存注意事项：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 与强氧化剂、强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 个人防护设备：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴化学防护服和手套。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 气味：酚类气味。
- 熔点 $\square 68-70^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\square 310^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。
- 密度 $\square 1.65\text{ g/cm}^3$

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂、强碱。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。
- 分解产物：氯化氢、氯气、一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50 $\square$ 大鼠 $\square\square 250\text{ mg/kg}$
- 经皮LD50 $\square$ 兔子 $\square\square 500\text{ mg/kg}$
- 刺激性：对皮肤和眼睛有刺激性。
- 致癌性：未被列为致癌物。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物毒性极高，可能对水生环境造成长期不利影响。
- 生物降解性：难降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号: UN 2020
- 运输名称: 四氯苯酚
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免与食品、饲料混运。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》。
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0