

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

四氯酚安全技术说明书

产品标题

四氯酚;2,3,5,6-四氯苯酚

CAS号

935-95-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：四氯酚
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}_4\text{O}$
- CAS号：935-95-5
- 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：2,3,4,6-四氯酚（或其他异构体）
- 纯度：≥98%（工业级通常含杂质如二噁英）
- 杂质：可能含微量五氯酚或其他氯代酚类。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤）：类别3-4（有害）

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 致癌性：类别2（怀疑致癌）[IARC 2B]
- 环境危害：对水生生物有毒（急性/慢性）
- 象形图：☠（骷髅）⚠（感叹号）（环境）
- 警示词：危险
- 主要危害：有毒，可能致癌，造成皮肤和眼睛严重灼伤，对水生生物有长期危害。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起化学性肺炎）。

消防措施

- 灭火介质：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，防止污染扩散）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体（氯化氢、二噁英）。
- 防护装备：自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如沙土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构（避免进入下水道）。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止进食或吸烟。
- 储存：密封容器，阴凉干燥处，远离氧化剂和强碱。

接触控制

- 职业接触限值[OELs]:
 - TLV-TWA: 0.5 mg/m³ [ACGIH（皮肤吸收）]
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护装备[PPE]:
 - 呼吸器：有机蒸气滤毒罐（浓度高时用SCBA）
 - 手套：丁基橡胶或氟橡胶。
 - 眼睛：化学护目镜+面罩。

理化特性

- 外观：白色至棕色结晶或粉末。
- 气味：刺激性酚味。
- 熔点：70-80°C（异构体差异）。
- 沸点：约300°C（分解）。
- 溶解度：微溶于水（0.3 g/L）易溶于有机溶剂。
- pH：弱酸性（水溶液）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/光照。
- 禁忌物：强氧化剂、强碱。
- 分解产物：氯化氢、二噁英（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠口服）≈ 140 mg/kg
- 慢性影响：肝/肾损伤、甲状腺功能障碍（动物实验）。
- 致癌性：可能通过代谢生成致癌物（如六氯苯）。

生态学资料

- 水生毒性：EC₅₀（藻类）< 1 mg/L
- 持久性：土壤半衰期约30-100天。
- 生物蓄积性：高（log K_{ow} ≈ 4.5）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构处理）。
- 包装标识：标注“有毒”并符合当地法规。

运输信息

- UN编号：3077（环境有害物质，固态）。
- 运输名称：对环境有害的含酚固体。
- 包装类别：III（中等危险）。

法规信息

- 国际法规：
- REACH：需注册并评估风险。
- POPs公约：限制二噁英类杂质。
- 中国法规：列入《危险化学品目录》。

其他信息

- 修订日期: [填写最新日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户须自行评估适用性。

Xinya