

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

2, 3, 4, 4', 5-五氯联苯安全技术说明书

产品标题

2, 3, 4, 4', 5-五氯联苯

CAS号

74472-37-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3, 4, 4', 5-五氯联苯
- 化学式 $C_{12}H_5Cl_5$
- CAS号: 74472-37-0
- 分子量 326.43 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

成分	CAS号	含量(%)
PCB 118	31508-00-6	$\geq 98\%$

危险性质描述

► GHS分类:

- 急性毒性（经口/经皮）：类别3
- 致癌性：类别1B（IARC 1类）
- 生殖毒性：类别1B
- 持久性、生物累积性和毒性(PBT)是
- 水生环境危害：慢性类别1

- ▶ 象形图：☠（骷髅）⚠（感叹号）（环境）
- ▶ 警示词：危险
- ▶ 危害说明：
H351怀疑致癌
H360可能损害生育能力或胎儿
H372长期接触会损害器官
H410对水生生物毒性极大且影响持久

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，人工呼吸（如停止呼吸），就医
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医
- 食入：勿催吐，立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧产生含氯化氢和二噁英的有毒气体
- 防护装备：自给式呼吸器(SCBA)及全身防护服

泄露应急处理

- 小量泄露：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器
- 大量泄露：隔离区域，联系专业处理机构
- 禁止用水冲洗（防止污染扩散）

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免皮肤接触，使用防化手套/护目镜
- 储存：密封于玻璃容器中-20°C避光保存，远离氧化剂

接触控制

- 职业接触限值：
- OSHA PEL 0.5 mg/m³（皮肤接触）
- ACGIH TLV 0.1 mg/m³（皮肤标记）
- 工程控制：局部排风
- 个人防护：

- 呼吸器：NIOSH认证的有机蒸气滤毒罐
- 手套：丁基橡胶手套 $\geq 0.4\text{mm}$
- 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点 $108-110^{\circ}\text{C}$
- 沸点 387°C (分解)
- 密度 1.45 g/cm^3
- 水溶性 0.0027 mg/L (25°C)
- 辛醇/水分配系数(log Kow) 6.7

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂
- 危险反应：高温下可能释放氯代二苯并二噁英

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} (大鼠经口) = 1.2 g/kg
- 慢性效应：肝损伤、免疫抑制、致癌性 (IARC确认的人类致癌物)
- 生物累积：脂肪组织中半衰期 > 10 年

生态学资料

- EC_{50} (藻类) = 0.012 mg/L
- 生物降解性：难降解 (OECD 301B测试 $< 5\%$)
- 生物富集 (BCF (鱼类)) = $12,000$

废弃处理

- 处置方法：按危险废物处理 (UN编号：2315)
- 建议：交由特许危险废物焚烧设施 $\geq 1200^{\circ}\text{C}$

运输信息

- UN编号：2315
- 危险类别：9 (杂项危险物质)
- 包装组：II
- 海运/空运需符合IMDG/IATA特殊规定

法规信息

- 列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物清单
- 中国《重点环境管理危险化学品目录》
- 欧盟REACH法规：授权物质[Annex XIV]

其他信息

- 参考文献[ATSDR Toxicological Profile for PCBs]
- 版本日期：[填写日期]

Xinya