

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, 5'-六氯联苯安全技术说明书

产品标题

2, 3', 4, 4', 5, 5'-六氯联苯

CAS号

52663-72-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3', 4, 4', 5, 5'-六氯联苯
- 化学式 $C_{12}H_4Cl_6$
- CAS号: 52663-72-6
- 分子量 360.88 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

- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含痕量其他多氯联苯同系物

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/皮肤接触): 类别3
 - 致癌性: 类别1B [IARC Group 2A]

- 持久性、生物累积性和毒性[PBT]是
- 环境危害（水生环境）：类别1（长期）
- 象形图：☠（骷髅）⚠（环境）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 可能致癌
- 长期暴露导致肝损伤
- 高生物累积性，对生态环境有持久危害

急救措施

- 吸入：立即转移至新鲜空气处，人工呼吸（必要时），就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 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，立即就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射）
- 火灾危害：燃烧时释放氯化氢[HCl]二噁英等剧毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器[SCBA]及全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如活性炭）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
 3. 污染区域用碱性溶液（如10% NaOH）中和残留物。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免产生粉尘或气溶胶。
- 储存条件：
 - 密封于玻璃容器中，避光保存于-20°C
 - 与氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL[0.1 mg/m³]PCBs总量，皮肤接触)
 - 工程控制：局部排风系统
 - 个人防护装备[PPE]
 - 丁基橡胶手套

- 防有机蒸气呼吸器
- 化学防护服

理化特性

- 外观： 白色至淡黄色晶体
- 熔点 \square 125-128°C
- 沸点： 分解（不适用）
- 水溶性： 不溶 \square <0.1 mg/L \square
- log Kow \square 6.8 \square （高亲脂性）

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免紫外线照射。
- 禁忌物： 强氧化剂（如过氧化物）、钠/钾金属。
- 分解产物： 高温下产生二噁英类物质。

毒理学信息

- 急性毒性 \square LD50 \square 大鼠经口 \square 1,200 mg/kg
- 慢性效应：
- 肝毒性、免疫抑制
- IARC评估： 可能人类致癌物 \square Group 2A \square
- 生态毒性 \square EC50 \square 藻类 \square 0.01 mg/L \square 96h \square

生态学资料

- 生物降解性： 难降解（半衰期 >6个月）
- 生物富集因子 \square BCF \square 10,000 \square （鱼类）

废弃处理

- 处置方法： 按危险废物处理（UN编号：2315），交由特许机构高温焚烧 \square >1,200°C \square

运输信息

- UN编号： 2315
- 运输名称： 多氯联苯，液态或固态
- 包装类别 \square II
- 海运/空运限制： 需符合《斯德哥尔摩公约》规定

法规信息

- 国际法规:
- 列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物[POPs]清单
- 美国TSCA §6(e)禁止生产
- 中国法规: 《危险化学品名录》(2015版)

其他信息

- 参考文献:
- WHO/IPCS Environmental Health Criteria 140
- EPA PCB Toxicity Database

Xinya