

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, 3', 4-四氯联苯安全技术说明书

产品标题

2, 3, 3', 4-四氯联苯

CAS号

74338-24-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 3, 3', 4-四氯联苯
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_6\text{Cl}_4$
- CAS号：74338-24-2
- 分子量 291.99 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

GHS分类：

- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）类别3
- 致癌性类别1B
- 持久性、生物累积性和毒性 PBT 物质
- 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

主要危害：

- 可能致癌[IARC Group 2A]
- 长期暴露导致肝损伤
- 高生物累积性

危险性质描述

产品名称: 2, 3, 3', 4-四氯联苯[PCB 56]

CAS号: 41464-43-1

EC号: 255-375-2

分子式[C₁₂H₆Cl₄]

供应商信息:

[供应商名称、地址、应急电话]

产品用途: 仅限工业研究使用, 禁止商业流通。

急救措施

纯物质

- 纯度[≥98%GC分析]
- 杂质: 其他多氯联苯同系物 (<2%)

消防措施

吸入: 转移至新鲜空气, 立即就医。

皮肤接触: 用肥皂水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物。

眼睛接触: 生理盐水冲洗20分钟, 就医。

食入: 勿催吐, 立即就医 (可能需活性炭处理)。

泄露应急处理

灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免水流扩散污染)

特殊危害: 燃烧产生二噁英、氯化氢等剧毒气体。

防护装备: 自给式呼吸器[SCBA]+ A级防护服。

处理和储存

个人防护: 穿戴化学防护服+防毒面具。

处置方法:

1. 用惰性吸附材料 (如蛭石) 覆盖泄漏物
2. 收集至密闭容器, 按危险废物处置
3. 禁止排入下水道

接触控制

操作:

- 在通风橱中操作
 - 使用防爆电器设备
- 储存：
- 密封保存于-20℃惰性气体环境
 - 与氧化剂、食品分开存放

理化特性

职业接触限值：

- OSHA PEL 0.001 mg/m³ (皮肤接触)

- NIOSH REL 0.0001 mg/m³ (TWA)

工程控制：负压隔离系统

个体防护：

- 呼吸器 NIOSH认证的P100滤芯
- 手套 Viton材质 ≥0.2mm厚度
- 护目镜：全密封化学防护镜

稳定性和反应活性

外观：无色至淡黄色油状液体

熔点：47-49℃

沸点：337℃ (分解)

密度 1.50 g/cm³ (25℃)

log Kow 6.1 (高亲脂性)

蒸汽压 2.1×10⁻⁴ Pa (25℃)

毒理学信息

稳定性：常温稳定，避免紫外线照射

禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、碱金属

分解产物：二噁英 (>800℃)

生态学资料

急性毒性：

- LD50 大鼠经口 580 mg/kg

- LC50 鱼类 0.12 mg/L/96h

慢性效应：

- 肝微粒体酶诱导
- 免疫抑制 NOAEL=0.01 mg/kg/day

废弃处理

生物降解性：难降解 (半衰期>6个月)

BCF 10,000 鲤鱼，实测值)

土壤吸附 $K_{oc}=1.2\times 10^5$

运输信息

处置方法:

- 高温焚烧 ($\geq 1200^{\circ}\text{C}$ +二次燃烧室)
- 需持有危险废物处理许可证

法规信息

UN编号: 2315

运输名称: 多氯联苯, 液态

包装类别 II

海运污染类别 Z (严格禁止泄漏)

其他信息

国际公约:

- 斯德哥尔摩公约 (POPs清单)
- 美国TSCA 40 CFR 761
- 欧盟POPs法规 (EU) 2019/1021