

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

3, 4', 5-三氯联苯安全技术说明书

产品标题

3, 4', 5-三氯联苯

CAS号

38444-88-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3, 4', 5-三氯联苯
- 化学式  $C_{12}H_7Cl_3$
- CAS号: 38444-88-1
- 分子量  $257.54 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

成分及组成信息

成分	CAS号	浓度[%]	GHS分类
3, 4', 5-三氯联苯	38444-73-4	≥98%	H350, H410

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口/经皮）：类别4 [H302/H312]
- 致癌性：类别1B [H350]
- 持久性、生物累积性和毒性 [PBT] 符合POPs公约
- 象形图：⚠️（警告）、☠️（骷髅）
- 警示词：危险
- 主要危害：
  - 长期暴露可能导致肝癌
  - 对水生生物具有极高毒性

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，人工呼吸（必要时），就医
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗15分钟，更换污染衣物
- 眼睛接触：用生理盐水冲洗至少10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（避免水流扩散污染）
- 特殊危害：燃烧产生二噁英 [PCDD/Fs] 氯化氢等剧毒气体
- 防护装备：自给式呼吸器 [SCBA] + A级防护服

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具
- 环境控制：用惰性吸附材料（如活性炭）覆盖泄漏物
- 清理方法：收集至专用容器，按危险废物处置 [UN 2315]

## 处理和储存

- 储存条件：
  - 密封于玻璃容器中，-20℃避光保存
  - 与氧化剂、食品分开存放
- 操作注意事项：
  - 必须在通风橱中操作
  - 禁止使用塑料器具（可能吸附）

## 接触控制

- 职业接触限值：
  - OSHA PEL [0.001 mg/m<sup>3</sup>] TWA
  - 生物监测：尿中PCB代谢物 ≤ 0.1 μg/L
- 防护建议：
  - 呼吸防护 [NIOSH认证的P100过滤器
  - 皮肤防护：丁基橡胶手套 (≥0.4mm厚度)

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色油状液体
- 沸点：325-340°C
- 密度：1.45 g/cm<sup>3</sup> (25°C)
- log Kow：6.1 (高亲脂性)
- 水溶性：0.0027 mg/L (25°C)

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温下稳定，避免UV光照
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、碱金属
- 分解产物：>300°C时生成二噁英

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD50：经口 1290 mg/kg
- 慢性效应：
- IARC 1类致癌物（证据充分）
- 内分泌干扰活性：EC50=0.1 μM for ERα

## 生态学资料

- EC50：藻类 0.008 mg/L (96h)
- BCF：10<sup>5</sup> (鱼类)
- 持久性：土壤半衰期 > 20年

## 废弃处理

- 处置方法：
- 高温焚烧 (≥1200°C+二次燃烧室)
- 须取得危险废物经营许可证 (HW06类)

## 运输信息

- UN编号：2315
- 运输名称：多氯联苯，液态
- 包装类别：II
- 海洋污染物：是 (P)

## 法规信息

- 国际公约:
- 列入《斯德哥尔摩公约》禁用清单
- 中国《重点管控新污染物清单》（2023版）

## 其他信息

- 参考文献:
- EPA 8082B（检测方法）
- WHO Environmental Health Criteria 140

Xinya