

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'-四氯联苯安全技术说明书

产品标题

2, 3', 4, 4'-四氯联苯

CAS号

32598-10-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3', 4, 4'-四氯联苯
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_6\text{Cl}_4$
- CAS号: 32598-10-0
- 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

- 吸入: 立即移至空气新鲜处, 就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水彻底冲洗, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 勿催吐, 立即就医。

危险性质描述

- 纯度: $\geq 98\%$

- 杂质： 可能含痕量其他多氯联苯同系物

急救措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害： 燃烧可能释放氯化氢(HCl)和二噁英等剧毒气体。
- 防护装备： 自给式呼吸器(SCBA)化学防护服。

消防措施

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和密闭防护服。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如活性炭）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。
- 禁止行为： 避免扬尘或直接接触。

泄露应急处理

- 操作： 在通风橱中操作，避免皮肤接触。
- 储存： 密封于玻璃容器中-20°C避光保存，远离氧化剂。

处理和储存

- 职业接触限值：
- OSHA PEL(美国)0.001 mg/m³(PCBs总量)
- 工程控制： 局部排风系统
- 个体防护：
- 呼吸器(NIOSH认证的有机蒸气防护口罩)
- 手套： 丁基橡胶手套
- 眼睛： 化学护目镜

接触控制

- 外观： 无色至淡黄色油状液体
- 熔点/沸点 ~40°C / 330°C
- 溶解度： 水不溶(<0.1 mg/L)易溶于有机溶剂
- log Kow 6.1(高亲脂性)

理化特性

- 稳定性： 常温稳定，避免强氧化剂、高温。
- 禁忌物： 钠、钾等活泼金属。

稳定性和反应活性

- 急性毒性□ LD50□大鼠经口□>1000 mg/kg□低急性毒性，但慢性危害显著)
- 慢性效应:
- IARC 1类致癌物
- 内分泌干扰特性
- 生态毒性□ EC50□藻类□0.01 mg/L

毒理学信息

- 生物降解性: 难降解 (半衰期>6个月)
- 生物富集□ BCF >5000□鱼类)

生态学资料

- 方法: 按危险废物处理□UN 2315□交由特许处理机构焚烧。

废弃处理

- UN编号: 2315
- 运输名称: 多氯联苯, 液态
- 包装类别□ II
- 海运/空运限制: 需符合POPs公约规定。

运输信息

- 国际法规:
- 斯德哥尔摩公约□POPs清单)
- EPA TSCA□美国) 禁用
- 中国法规: 《危险化学品名录》(2015版)

法规信息

- 参考文献:
- WHO/IPCS Environmental Health Criteria 140
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

其他信息