

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, 4', 5, 6-七氯联苯安全技术说明书

产品标题

2, 3, 3', 4, 4', 5, 6-七氯联苯

CAS号

41411-64-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3, 3', 4, 4', 5, 6-七氯联苯
- 化学式 $C_{12}H_3Cl_7$
- CAS号: 41411-64-7
- 分子量 395.32 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 $\geq 98\%$ (GC分析)
- 杂质: 其他多氯联苯同系物 (<2%)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤接触): 类别2

- 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
- 象形图：☠（骷髅）、☣（环境）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 高毒性，可能致癌
 - 长期暴露导致肝损伤、免疫抑制
 - 对水生生物有极高毒性且长期影响

急救措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，人工呼吸（必要时），就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗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、泡沫（避免水流直接冲击）
- 特殊危害：燃烧可能产生二噁英、氯化氢等剧毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器 [SCBA] 化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 清除方法：
 - 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集至密闭容器。
 - 大泄漏：联系专业处理机构，禁止排入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免皮肤接触，使用防爆设备。
- 储存：
 - 密封于玻璃容器中，避光、阴凉 [$<20^{\circ}\text{C}$]
 - 与氧化剂、食品分开存放

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL [0.001 mg/m³] [PCBs总量，皮肤接触]
 - 工程控制：局部排风系统
 - 个体防护：
 - 呼吸器 [NIOSH认证的有机蒸气滤毒罐]
 - 手套：丁基橡胶

- 眼睛：化学护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色粘稠液体/固体
- 熔点 $\approx 150^{\circ}\text{C}$
- 沸点：分解 $> 300^{\circ}\text{C}$
- 水溶性：不溶 $< 0.1 \text{ mg/L}$
- $\log K_{ow} \approx 7.5$ (高亲脂性)

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定，但遇高温或紫外线可能降解。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、碱金属。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠，口服 $\approx 1-10 \text{ mg/kg}$
- 慢性毒性：
 - 肝损伤、甲状腺功能障碍
- IARC 致癌性评级 $2A$ (可能致癌)
- 生态毒性：
 - 水生生物 $LC_{50} 96h < 0.01 \text{ mg/L}$ (鱼类)

生态学资料

- 持久性：半衰期（水/土壤）： > 6 个月
- 生物累积性 $BCF > 5000$ (鱼类)

废弃处理

- 方法：按危险废物处理 (UN 编号：2315)，交由许可机构焚烧 $\geq 1200^{\circ}\text{C}$

运输信息

- UN 编号：2315
- 运输名称：多氯联苯，液态
- 包装类别 I
- 海运/空运：符合 IMDG/IATA 危险品规则

法规信息

- 国际公约：
- 列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物[POPs]清单
- 欧盟REACH[禁用（附件XVII）
- 中国法规：《危险化学品目录》（2015版）

其他信息

- 参考文献[ATSDR Toxicological Profile for PCBs
- 免责声明：本MSDS数据仅供参考，用户须自行评估适用性。

Xinya