

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', 5, 6-五氯联苯安全技术说明书

产品标题

2, 3, 4', 5, 6-五氯联苯

CAS号

68194-11-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3, 4', 5, 6-五氯联苯
- 化学式 $C_{12}H_5Cl_5$
- CAS号: 68194-11-6
- 分子量 326.43 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: $\geq 98\%$ (典型工业品)
- 杂质: 可能含其他多氯联苯同系物或二噁英类污染物

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别3
 - 致癌性: 类别1B (根据IARC (PCBs为1类致癌物))

- 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）
- 危害说明：
- H351[怀疑致癌]
- H372[长期或重复接触会对器官（肝、神经、免疫系统）造成损害]
- H410[对水生生物毒性极大并具有长期持续影响]

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，立即就医，给予活性炭（如医嘱）。

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：燃烧可能产生氯化氢、二噁英等剧毒气体。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴化学防护服、手套、护目镜和呼吸防护。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构，禁止排入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免皮肤接触和扬尘。
- 储存：密封于玻璃容器中，避光、阴凉[$<25^{\circ}\text{C}$]远离氧化剂和食品。

接触控制

- 工程控制：局部排风、密闭系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护[P2级防颗粒物口罩（若粉尘存在）]。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点[$80-85^{\circ}\text{C}$]
- 沸点：约 375°C （分解）

- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（苯、二甲苯）
- 辛醇/水分配系数 $\log K_{ow}$ ~6.5

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、紫外线。
- 禁忌物：钠、钾等活泼金属。
- 分解产物：高温下生成二噁英、氯化氢。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠，口服~1000 mg/kg（数据因同系物差异）。
- 慢性毒性：肝损伤、免疫抑制、内分泌干扰（类似其他PCBs）
- 致癌性IARC 1类（对人类致癌）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解（半衰期>6个月）。
- 生物富集 $BCF > 5000$ （高富集性）。
- 水生毒性 EC_{50} 藻类 < 0.1 mg/L

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN 2315）交由特许机构高温焚烧 $> 1200^{\circ}C$

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II
- 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，禁止生产/使用。
- 中国法规：《危险化学品目录》（2015版）、《新污染物治理行动方案》。

其他信息

- 参考文献：
- IPCS INCHEM/WHO

- EPA PCB Factsheet

- 修订日期：2023年XX月XX日

XiYa