化学品安全技术说明书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

2, 3', 4, 4', 5-五氯联苯标准溶液安全技术说明书

产品标题

五氯联苯

CAS号

31508-00-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3', 4, 4', 5-五氯联苯标准溶液
- 化学式: $C_{12}H_5Cl_5$
- CAS号: 31508-00-6
- 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

成分	CAS号	浓度范围	GHS分类
PCB-118	31508-00-6	0.001-0.1%	见第2部分
正己烷 (溶剂)	110-54-3	余量	易燃液体

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性（经口/吸入） 类别4
- 致癌性 类别1B（IARC 1类）
- 持久性、生物累积性和毒性（PBT）物质
- 象形图：☠（骷髅）、☘（环境）
- 警示词：危险
- 危害声明：
- H351（怀疑致癌）
- H372（长期暴露损害器官（肝、神经））
- H410（对水生生物剧毒且长期影响）

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：脱去污染衣物，肥皂水冲洗15分钟
- 眼睛接触：流动清水冲洗至少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（禁用直流水）
- 特殊危害：燃烧产生氯化氢、二噁英等剧毒气体
- 防护装备：自给式呼吸器（SCBA）、化学防护服

泄露应急处理

1. 隔离区域，通风
2. 用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器
3. 残留物用乙醇冲洗，废水按危险废物处置
4. 个人防护：防毒面具、丁基橡胶手套

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂
- 储存：-20℃避光保存，玻璃容器密封（含PTFE衬垫）

接触控制

- 职业接触限值：
- PCB-118（暂无OEL）建议 $\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ （参考WHO）
- 正己烷（50 ppm）（中国PC-TWA）
- 防护建议：
- 呼吸防护（N95口罩（高浓度时用有机蒸气滤毒罐））
- 手套：丁基橡胶（ $\geq 0.4 \text{ mm}$ ）
- 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点[]365-370°C[]PCB-118[]
- 溶解度：水不溶，易溶于有机溶剂
- log Kow[]6.7[]高亲脂性)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免紫外线
- 禁忌物：强氧化剂（如次氯酸盐）
- 分解产物：高温下生成二噁英

毒理学信息

- 急性毒性[]LD50[]大鼠经口[]>1,000 mg/kg
- 慢性毒性：
- 肝酶诱导、免疫抑制
- 美国EPA认定PCB为“可能人类致癌物”
- 生态毒性[]EC50[]藻类[]<0.1 mg/L

生态学资料

- 生物降解性：难降解（半衰期>6个月）
- 生物富集[]BCF >5,000[]鱼类）
- 处置建议：按《斯德哥尔摩公约》管控废弃物

废弃处理

- UN编号[]UN 2315[]多氯联苯类)
- 处置方法：专业危废公司高温焚烧 (>1, 200°C)

运输信息

- 运输名称：多氯联苯，液态
- 危险类别：9（联合国环境危害物质）
- 包装组[]II

法规信息

- 中国法规：
- 《危险化学品目录》（2015版）：未列示（但属POPs管控）

- 《新化学物质环境管理办法》
- 国际公约：
- 斯德哥尔摩公约附录A（禁用）

其他信息

- 参考文献：
- WHO/IPCS Environmental Health Criteria 140
- US EPA Method 8082A
- 修订日期□YYYY-MM-DD

Xinya