

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-12

MSDS标题

噻吨酮安全技术说明书

产品标题

9-噻吨酮;噻吨-9-酮;硫杂蒽-9-酮

CAS号

492-22-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 2', 3, 4, 4', 5-六氯联苯
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_4\text{Cl}_6$
- CAS号: 35694-06-5
- 分子量 360.88 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PCB同系物 (如PCB 153)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口/吸入): 类别3

- 致癌性：类别1B [IARC Group 2A]
- 生殖毒性：类别1B
- 持久性、生物累积性 [PBT] 是
- 象形图：☠ （骷髅）、⚠ （感叹号）
- 警示词：危险
- 危害说明：
 - H351 [怀疑致癌]
 - H372 [长期暴露损害器官（肝、神经、免疫系统）]
 - 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，人工呼吸（必要时），就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：流动清水冲洗至少15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（避免水流直接冲击）
- 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] 全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化服、橡胶手套、护目镜。
- 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。禁止排入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免产生粉尘/气溶胶。
- 储存：密封容器，避光，温度<4°C [降低挥发]，远离氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL [0.001 mg/m³ 皮肤接触]
 - ACGIH TLV [0.1 mg/m³ 以PCBs总量计]
- 工程控制：局部排风+HEPA过滤。
- 个人防护：
 - 呼吸器 [NIOSH认证的P100滤芯]
 - 手套：丁基橡胶 [≥0.4mm]
 - 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：无色至淡黄色油状液体/固体（取决于温度）
- 熔点 -80 至 -82°C
- 沸点 375°C （分解）
- 密度 1.50 g/cm^3 （ 25°C ）
- 水溶性 $<0.1\text{ mg/L}$ （ 25°C ）
- 辛醇/水分配系数 $\log K_{ow}$ 6.83

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如臭氧）。
- 分解产物：高温 $>500^{\circ}\text{C}$ 生成二噁英。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} （大鼠经口） $1,210\text{ mg/kg}$
- 慢性毒性：
 - 肝肿大、卟啉症
 - 免疫抑制 NOAEL 0.1 mg/kg/day
- 致癌性 IARC 2A类（可能致癌） NTP 已知致癌物。

生态学资料

- 生物富集 BCF （鱼类）： 10^5 – 10^6
- 持久性：土壤半衰期 >10 年
- 水生毒性 EC_{50} （藻类）： $0.12\text{ }\mu\text{g/L}$

废弃处理

- UN编号：2315（多氯联苯类）
- 处置方法：高温焚烧 $\geq 1,200^{\circ}\text{C}$ （停留时间 >2 秒）+ 尾气处理。

运输信息

- 海运/空运 UN2315 危险等级 6.1，包装组 II
- 标志：“有毒” Toxic

法规信息

- 国际公约：列入斯德哥尔摩公约（POPs清单）。
- 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
- WHO/IPCS Environmental Health Criteria 140

Xinya