

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-16

MSDS标题

3-甲基磺酰基-4-甲基-2', 3', 4', 5, 5'-五氯联苯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-甲基磺酰基-4-甲基-2', 3', 4', 5, 5'-五氯联苯

- 化学式 C₁₄H₉Cl₅O₂S

- CAS号: 106419-00-5

- 分子量 418.55 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: 400-990-3999

电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类:

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤) : 类别3-4 (推测, 需实验数据)

- 致癌性: 类别1B [可能致癌, 基于多氯联苯类似物分类]

- 环境危害: 持久性、生物累积性 [PBT]

- 象形图: ☣ (骷髅)、⚠ (感叹号)、???? (环境)

- 警示词: 危险

- 主要危害:

- 可能通过吸入、皮肤接触或食入造成中毒。

- 长期暴露可能导致肝脏损伤、内分泌干扰。

- 对水生生物毒性极高且长期影响。

危险性质描述

- 产品名称: 3-甲基磺酰基-4-甲基-2', 3', 4', 5, 5' -五氯联苯
- CAS号: [需根据实际CAS补充]
- 分子式 C₁₄H₉Cl₅O₂S
- 分子量 428.51 g/mol
- 供应商信息: [供应商名称、地址、应急电话]

急救措施

- 纯度: ≥98% (或注明杂质含量)
- 危险组分:
 - 3-甲基磺酰基-4-甲基-2', 3', 4', 5, 5' -五氯联苯 (100%)。

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 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, 提供MSDS给医生。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免水流直接冲击)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放氯化氢[HCl]、硫氧化物[SO_x]等有毒气体。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和化学防护服。

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集至密闭容器。
- 大量泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

接触控制

- 操作: 在通风橱中操作, 避免接触皮肤/眼睛。
- 储存:
 - 密封保存于阴凉、干燥、避光处。
 - 与氧化剂、强酸分开存放。

理化特性

- 工程控制: 局部排风系统。

- 个人防护:
- 呼吸系统: 有机蒸气防毒面具（如NIOSH认证）。
- 皮肤: 丁基橡胶手套、防化服。
- 眼睛: 化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观: 白色至淡黄色晶体或粉末。
- 熔点/沸点: [需实验数据]
- 溶解度: 难溶于水, 易溶于有机溶剂（如丙酮、二氯甲烷）。
- 稳定性: 常温稳定, 避免强氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠, 口服): [需实验数据, 推测50-500 mg/kg]。
- 慢性毒性: 可能损害肝脏、甲状腺及免疫系统（参考PCBs毒性）。
- 致癌性 $IARC$ 可能列为2A类（疑似致癌物）。

生态学资料

- 生物降解性: 难降解, 具有生物累积性。
- 水生毒性 EC_{50} 藻类<1 mg/L(预测值)。

废弃处理

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

运输信息

- UN编号 $UN 2315$ 参考多氯联苯类似物)。
- 运输名称: 有毒固体, 有机, 未另作规定的。
- 包装类别 II

法规信息

- 国际法规:
- 列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物 $POPs$ 候选清单（如适用）。
- 中国《危险化学品名录》（需核查）。

其他信息

- 参考文献 $PCBs$ 相关毒理学研究（如ATSDR, EPA）。

- 免责声明：本MSDS基于现有数据，使用者需自行验证适用性。

xiya