

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 $\text{C}_{14}\text{H}_9\text{Cl}_5\text{O}_2\text{S}$
- 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[LD₅₀]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[EC₅₀]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≥1200℃）。

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。

Xinya