

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-24

### MSDS标题

甲基5-溴-2-甲氧基苯甲酸酯安全技术说明书

### 产品标题

5-溴-2-甲氧基苯甲酸甲酯

### CAS号

7120-41-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(三丁基锡)嘧啶
- 化学式  $C_{16}H_{30}N_2Sn$
- CAS号：153435-63-3
- 分子量  $369.13 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度：≥95%
- 杂质：微量三丁基锡氧化物（如有）

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 急性毒性（口服/皮肤/吸入，类别2或3）
  - 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）

- 特异性靶器官毒性（重复接触，类别1，神经系统）
- 危害水生环境（急性/慢性，类别1）
- 象形图：骷髅和交叉骨、腐蚀、环境危害
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 剧毒，可能致命（接触或吸入）
- 对皮肤/眼睛有严重腐蚀性
- 长期暴露导致神经损伤
- 对水生生物有极高毒性

## 急救措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，人工呼吸（如停止呼吸），就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，撑开眼睑确保充分冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（备好锡螯合剂如二巯丙醇）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水或泡沫，可能产生有毒气体）。
- 特殊危害：燃烧释放锡氧化物、氮氧化物、一氧化碳等有毒烟雾。
- 防护：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：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
  1. 隔离泄漏区，通风。
  2. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
  3. 残留物用乙醇/水混合液清洗（避免产生粉尘）。
  4. 按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氮气）保护下使用，避免接触水/空气。
- 储存：
  - 密封保存于-20°C以下，惰性气体环境中。
  - 与氧化剂、酸类、水隔离存放。

## 接触控制

- 工程控制：通风橱/密闭系统操作。
- 个人防护：
  - 呼吸器：有机蒸气防毒面具[OSHA P100级]。
  - 手套：丁基橡胶手套[≥0.4mm厚度]。
  - 眼睛：化学护目镜+面罩。

- 防护服：防渗透实验服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点[~250°C(分解)]
- 密度[~1.2 g/cm<sup>3</sup>]
- 溶解度：溶于有机溶剂[THF(甲苯)]，不溶于水

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：对湿气敏感，遇水分解生成三丁基锡氢氧化物。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 危险反应：与卤代烃发生Stille偶联反应（需控制条件）。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD<sub>50</sub>大鼠，口服][~10-50 mg/kg(推测值，类似有机锡化合物)]。
- 慢性毒性：神经毒性（震颤、瘫痪）、免疫抑制。
- 致癌性：未分类（但有机锡化合物可能致畸）。

## 生态学资料

- 水生毒性[EC<sub>50</sub>藻类][<0.1 mg/L(持久性有机污染物[POPs]特性)]。
- 建议：严禁排入水体，需专业处理。

## 废弃处理

- 方法：交由特许危险废物处理公司焚烧（高温≥1000°C）。
- 包装：标注“含有机锡化合物，剧毒”。

## 运输信息

- UN编号[UN3146(有机锡化合物，液态)]
- 运输名称：有毒液体，有机，未另作规定的
- 包装类别[I(最高危险级)]

## 法规信息

- 符合：
- REACH[需注册高吨位用途]
- OSHA 29 CFR 1910.1200[GHS]

- 中国《危险化学品名录》（如有）

## 其他信息

- 参考文献:
- 《有机锡化合物毒理学研究》[WHO, 1999]
- Stille Coupling Protocols[ACS, 2015]

XiYiYa