

## 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

(1R,3S,4S)-N-叔丁氧羰基-2-氮杂双环[2.2.1]庚烷-3-羧酸安全技术说明书

### 产品标题

(1R,3S,4S)-N-叔丁氧羰基-2-氮杂双环[2.2.1]庚烷-3-羧酸

### CAS号

291775-59-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：1-甲基-5-(三正丁基锡)咪唑
- 化学式  $C_{16}H_{32}N_2Sn$
- CAS号：147716-03-8
- 分子量  $371.15 \text{ g/mol}$
- 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

- 主要成分：1-甲基-5-(三正丁基锡)咪唑
- 含量：≥98%
- 杂质：≤2%（具体成分需根据实际产品分析）

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（经口、经皮、吸入）：类别X□具体分类需实验数据）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别X
- 严重眼损伤/眼刺激：类别X
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别X
- 特异性靶器官毒性（反复接触）：类别X
- 危害水生环境（急性/慢性）：类别X
  
- 危险性说明：
  - 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
  - 可能对水生生物有毒。
  - 长期接触可能对器官造成损害。
  
- 预防措施：
  - 避免吸入、食入或皮肤接触。
  - 操作时佩戴防护手套、护目镜和防护服。
  - 在通风良好的地方使用。

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS□

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、锡化合物等）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、河流或地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风橱中操作，避免直接接触。
  - 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源、热源和氧化剂。
  - 保持容器密闭。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防毒面具（如需要）。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防护服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱
- 沸点[XXX°C]需实验数据)
- 熔点[XXX°C]需实验数据)
- 密度[XXX g/cm<sup>3</sup>]需实验数据)
- 溶解性：溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），不溶于水

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂
- 禁配物：强酸、强碱、强氧化剂
- 分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、锡化合物

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD<sub>50</sub>]大鼠，经口[XXX mg/kg]需实验数据)
- 皮肤刺激：可能引起中度刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未被列为致癌物

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：不易降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

## 废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

## 运输信息

- UN编号□XXX
- 运输名称：有机锡化合物
- 包装类别□II
- 运输标志：有毒、腐蚀性

## 法规信息

- 法规要求：符合《化学品安全管理条例》及相关国际法规（如REACH□GHS等）。

## 其他信息

- 修订日期□XXXX年XX月XX日
- 版本号：1.0

xinya