

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-05-17

### MSDS标题

N-Boc-(R)-噻唑-4-羧酸安全技术说明书

### 产品标题

N-Boc-(R)-(-)-噻唑-4-羧酸;N-Boc-(R)-噻唑-4-羧酸

### CAS号

51077-16-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3,5-吡唑二甲酸
- 化学式  $C_5H_4N_2O_4$
- CAS号: 3112-31-0
- 分子量  $156.1 \text{ g/mol}$
- 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

- 化学名称: 3,5-吡唑二甲酸
- CAS号: 2457-49-6
- 纯度:  $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量未反应的原料或副产物。

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 皮肤刺激（类别2）
  - 眼睛刺激（类别2A）
  - 吸入危害（类别1）
- GHS标签要素:
  - 象形图：⚠（警告）
  - 信号词：警告
  - 危险性说明：
    - H315 造成皮肤刺激。
    - H319 造成严重眼睛刺激。
    - H335 可能引起呼吸道刺激。
  - 预防措施：
    - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
    - P264 操作后彻底清洗皮肤。
    - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
  - 事故响应：
    - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
    - P337+P313 如眼睛刺激持续，就医。
  - 储存：
    - P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密闭。
  - 废弃处置：
    - P501 按照当地法规处置内容物/容器。

## 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皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少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：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 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、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境预防：防止进入下水道、河流或地下水。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。用湿布擦拭残留物。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 避免直接接触皮肤和眼睛。
  - 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘。

- 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件：
  - 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源和热源。
  - 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：佩戴防尘口罩。
  - 手防护：佩戴化学防护手套。
  - 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
  - 皮肤防护：穿防护服。

## 理化特性

- 外观：白色至浅黄色结晶粉末
- 熔点  $>300^{\circ}\text{C}$  (分解)
- 沸点：不适用 (分解)
- 溶解度：微溶于水，溶于碱性溶液
- pH值：酸性 (1%水溶液)
- 稳定性：在常温下稳定，避免强氧化剂

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 应避免的条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强碱。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生氮氧化物、一氧化碳。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
  - 经口 (大鼠)  $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$
  - 经皮 (兔子)  $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激：可能引起轻度皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度眼睛刺激。
- 吸入毒性：可能引起呼吸道刺激。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 持久性和降解性：在环境中可生物降解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

## 废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议焚烧或交由专业化学品处理公司处理。

## 运输信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：3,5-吡唑二甲酸
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求

## 法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

## 其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。