

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-11

### MSDS标题

1-甲基-1H-1,2,4-三唑-3-胺安全技术说明书

### 产品标题

1-甲基-1H-1,2,4-三唑-3-胺

### CAS号

49607-51-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：6-甲基-3-硝基-5-溴吡啶-2(1H)-酮
- 化学式  $\text{C}_6\text{H}_5\text{BrN}_2\text{O}_3$
- CAS号：186413-74-1
- 分子量  $233 \text{ g/mol}$
- 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：≥98%（典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量溴化物或硝基副产物

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4（推测）

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危险性说明H302☐吞咽有害☐H315☐造成皮肤刺激☐H319☐造成严重眼刺激

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水导致物质飞溅）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（溴化氢、氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：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、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：隔离泄漏区，避免进入下水道。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成，接地防静电。
- 储存：密闭容器，避光、干燥处存放，与强氧化剂、强酸分开储存。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护☐N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。

## 理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶粉末
- 熔点☐~180-185°C☐预测值
- 沸点/分解温度☐>200°C☐可能分解

- 溶解度：微溶于水，易溶于DMF/DMSO

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温/光照。
- 禁忌物：强氧化剂、强还原剂、强酸/碱。
- 危险分解产物：溴化氢、氮氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠，口服) 预计300-2000 mg/kg(基于类似硝基/溴代化合物)]。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼黏膜刺激。
- 致突变性：无数据（建议按潜在致突变物处理）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒（需实验数据）。
- 持久性：可能在水体中缓慢降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧（含卤素废物专用设施）。

## 运输信息

- UN编号：未明确（可能归为UN3077[9类]
- 运输名称：对环境有害的固体，未另列明的
- 包装类别[III

## 法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》及欧盟REACH法规（需根据吨位注册）。

## 其他信息

- 参考文献[PubChem/ECHA数据库类似化合物数据。
- 修订日期：[填写日期]