

## 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 C6H5BrN2O3
- CAS号: 186413-74-1
- 分子量 233 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

### 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 (推測)

- 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]