

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-08

### MSDS标题

1, 2, 3-三苯基胍安全技术说明书

### 产品标题

1, 2, 3-三苯基胍; 三苯基胍; N,N',N''-三苯基胍; A-三苯基胍

### CAS号

101-01-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 3-二丁基硫脲
- 化学式  $C_9H_{20}N_2S$
- CAS号: 109-46-6
- 分子量  $188.33 \text{ g/mol}$
- 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:  $\geq 98\%$  (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量硫醇类副产物 (需供应商确认)

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 急性毒性 (口服/皮肤): 类别4  $H302/H312$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□
- 象形图：⚠（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：吞咽或皮肤接触有害，造成皮肤和眼睛刺激，可能引起呼吸道刺激。

## 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，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后给予活性炭悬液，送医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。避免扬尘，用清水冲洗污染区域。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触氧化剂。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，与强酸/强氧化剂隔离。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按硫脲类化合物控制□TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup>□
- 防护建议：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点□58-62°C
- 沸点：分解（约200°C□
- 溶解度：微溶于水□<0.1 g/L□□易溶于乙醇、丙酮

- 闪点：不适用（非易燃固体）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如过氧化物、硝酸）。
- 分解产物：加热至200°C以上释放硫化氢、氮氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性 [LD<sub>50</sub>] 大鼠经口 [≈ 500 mg/kg] 数据参考类似硫脲衍生物)。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激 [Draize评分4/8)。
- 长期效应：长期接触可能影响甲状腺功能（基于硫脲类作用机制）。

## 生态学资料

- 水生毒性 [EC<sub>50</sub>] 藻类 [ > 100 mg/L ] 低急毒性)。
- 降解性：需氧生物降解半衰期 > 60天 (预测)。

## 废弃处理

- 按危险废物处理 [UN编号：3077)，交由许可单位焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：非管制（但建议按9类杂项危险品处理）。
- 包装类别 [III]
- 运输标签：环境危害标志（如适用）。

## 法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入
- 欧盟REACH [需完成注册 (≥1吨/年)

## 其他信息

- 参考文献：
  - ICSC 1657 [类似硫脲化合物数据)
  - Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials [12th Ed.]