

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-31

### MSDS标题

硫化铜一水合物安全技术说明书

### 产品标题

硫化铜(II);硫化铜

### CAS号

1317-40-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 顺-1,2-二氰基-1,2-双(2,4,5-三甲基-3-噻吩基)乙烯
- 化学式  $C_{18}H_{18}N_2S_2$
- CAS号: 112440-46-7
- 分子量  $326.48 \text{ g/mol}$
- 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  $\geq 98\%$  (HPLC)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如三甲基噻吩衍生物)。

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 推测为类别4 (基于氰基基团潜在毒性)。

- 皮肤腐蚀/刺激：类别3（可能引起轻微刺激）。
- 眼睛刺激：类别2A（可能导致短暂刺激）。
- 特异性靶器官毒性（一次接触）：需进一步测试。
- 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）。
  - H335（可能引起呼吸道刺激）。

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（氰基基团可能释放氰离子）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA），疏散无关人员。

## 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：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
  3. 污染区域用乙醇或碱性溶液清洗（氰基基团需注意）。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风橱中操作，避免吸入粉尘/蒸气。
  - 使用防静电工具，远离火源。
- 储存条件：
  - 避光、密封保存于-20°C至4°C惰性气体（如氮气）环境中。
  - 与氧化剂、强酸强碱分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按氰化物衍生物管控（TLV 5 mg/m<sup>3</sup>）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：

- 呼吸系统：N95口罩（粉尘）或有机蒸气滤毒盒。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：丁基橡胶手套、防化服。

## 理化特性

- 外观：淡黄色至橙色结晶或粉末。
- 熔点：~180-200°C（推测值）。
- 溶解度：
  - 易溶于二氯甲烷（THF）微溶于甲醇；不溶于水。
- 稳定性：对光敏感，避免紫外线照射。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但氰基可能遇酸释放HCN。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、强酸/碱。
- 分解产物：HCN、SO<sub>2</sub>、CO等。

## 毒理学信息

- 急性毒性（推测）：
  - LD50：大鼠，口服 ~500 mg/kg（基于类似氰基化合物）。
- 皮肤吸收风险：低，但需避免长期接触。
- 刺激性：兔皮肤试验可能显示轻度红斑。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有中等毒性（EC50 > 10 mg/L）。
- 降解性：不易生物降解，需防止进入水体。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：未明确，建议按“有机氰化物”分类（如UN3276）。
- 包装类别：III
- 运输标签：6.1（有毒）、9（杂项危险品）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如有氰基需备案）。
- REACH需完成预注册（如欧盟出口）。

## 其他信息

- 参考文献：
- 类似噻吩衍生物的毒理数据（如Journal of Hazardous Materials）
- 免责声明：本MSDS基于现有数据推测，使用者需自行验证。

Xinya