

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-17

### MSDS标题

氮杂环丁烷-3-酮盐酸盐安全技术说明书

### 产品标题

氮杂环丁烷-3-酮;3-氮杂环丁酮盐酸盐

### CAS号

17557-84-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-氨基-4-氰基-1-(3-氯苯基)-3-甲基吡唑
- 化学式  $C_{11}H_9ClN_4$
- CAS号: 107842-57-9
- 分子量  $232.7 \text{ g/mol}$
- 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:  $\geq 98\%$  (典型值)
- 杂质:  $\leq 2\%$  (可能含微量溶剂残留)

### 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：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
  - 可能引起皮肤和眼睛刺激
  - 吸入粉尘可能导致呼吸道不适
  - 含氰基基团，高温分解可能释放有毒气体[HCN]

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 食入：勿催吐，立即就医，提供MSDS给医生。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击粉尘）
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢(HCN)[]氮氧化物(NOx)[]氯化氢(HCl)等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器(SCBA)和化学防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜、丁基橡胶手套。
- 清除方法：
  - 小泄漏：用防静电工具收集于密闭容器。
  - 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：
  - 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
  - 远离氧化剂、强酸/碱。

## 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）或半面罩呼吸器。
  - 眼睛防护：化学安全护目镜。
  - 手套：丁基橡胶或氟橡胶手套。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~180-185°C（实测值）
- 沸点/分解点：>200°C（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，避免潮湿和高温。
- 禁配物：强氧化剂、浓酸/碱。
- 分解产物□HCN□HCl□NOx□

## 毒理学信息

- 急性毒性（推测数据）：
  - LD50□大鼠，口服□~500-1000 mg/kg□需实验确认
  - 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
  - 长期效应：无充分数据，建议按潜在有毒化合物处理。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有害□EC50>10 mg/L□□
- 降解性：不易生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输标签：环境危害（如适用）

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如适用）。
- 欧盟REACH□需注册（如吨位≥1吨/年）。

## 其他信息

- 免责声明：本MSDS基于现有知识提供，使用者需自行验证数据准确性。

XiYiYa