

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-11-23

MSDS标题

1-氨基-4,6-二甲基-2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-甲腈安全技术说明书

产品标题

1-氨基-3-氰基-4,6-二甲基吡啶-2-酮;1-氨基-4,6-二甲基-2-氧代-3-吡啶甲腈

CAS号

1562-12-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-氨基-4,6-二甲基-2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-甲腈
- 化学式 $C_8H_9N_3O$
- CAS号: 1562-12-5
- 分子量 163.2 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 未反应的原料 (如4,6-二甲基-2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-甲腈)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (经口/皮肤/吸入): 类别4 (推测)
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：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
- 危害声明：
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，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）、氮氧化物（NOx）等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）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，避免粉尘扩散。
- 储存：密封避光保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 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：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~200°C（需实测）

- 溶解度：微溶于水，易溶于DMF和DMSO
- pH值：中性（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 分解产物：加热至300°C以上释放HCN

毒理学信息

- 急性毒性（LD50大鼠，经口）：推测500-2000 mg/kg（需实验数据）。
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激（参考类似结构数据）。

生态学资料

- 生物降解性：预计难降解，需防止进入水体。
- 水生毒性（EC50藻类）：>100 mg/L（预测值）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物焚烧处理（含氮化合物需高温焚烧）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 运输标签：环境有害物质（如适用）

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）。
- REACH：需完成注册（如出口欧盟）。

其他信息

- 参考文献：
- PubChem数据库（CID: [需补充]）
- 类似化合物毒理学数据（如2-氨基吡啶类）