

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

1, 4-二氢-2, 6-二甲基-4-(3-甲基苯基)-3, 5-吡啶二甲酸二甲酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 4-二氢-2, 6-二甲基-4-(3-甲基苯基)-3, 5-吡啶二甲酸二甲酯
- 化学式 $C_{18}H_{21}NO_4$
- CAS号: 80307-08-0
- 分子量 315.36 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: 400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型值, 需提供分析证书)
- 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): 类别4 $H302$
 - 皮肤刺激: 类别2 $H315$
 - 眼睛刺激: 类别2A $H319$

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 H335
- 警示词：警告
- 危险性说明：吞咽有害，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，给予吸氧并就医。
- 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：用流动清水冲洗至少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：燃烧可能释放有毒氮氧化物、一氧化碳。
- 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、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：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，避免粉尘形成。
- 储存：密闭容器，避光，干燥，温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸防护：如粉尘浓度超标，使用P2级防颗粒物口罩。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\sim 150-153^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\sim 400^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮。
- 闪点 $> 150^{\circ}\text{C}$ （非易燃）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温($>200^{\circ}\text{C}$)
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠，口服 $\sim 1200\text{ mg/kg}$ （数据参考类似结构二氢吡啶类）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。

生态学资料

- 水生毒性 EC_{50} 藻类 $>100\text{ mg/L}$ （低毒性）。
- 持久性：易生物降解（预测）。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号视地方法规），焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）。
- 包装类别 III （如适用）。

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（2015）及欧盟REACH法规（非SVHC）

其他信息

- 参考文献 $\text{PubChem CID: 3085010}$
- 版本日期：2023年XX月