

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

5-(2,3-二甲基苯基)-1,3,4-噁二唑-2-胺安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-(2,3-二甲基苯基)-1,3,4-噁二唑-2-胺
- 化学式 $C_{10}H_{11}N_3O$
- CAS号: 1016705-98-8
- 分子量 189.21 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: 可能含微量溶剂残留 (如甲醇、乙酸乙酯等)。

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/吸入): 未完全评估, 建议按有害物质处理 (类别4 $H302/H332$)
 - 皮肤刺激性/腐蚀性: 可能引起轻微刺激 (类别3 $H316$)
 - 眼睛刺激性: 可能造成短暂不适 (类别2B $H320$)

- 环境危害：对水生生物可能有长期毒性[H411]
- 警示词：警告
- 危险性说明：吞咽或吸入有害，避免接触皮肤/眼睛。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 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，漱口并立即就医（建议携带MSDS）

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（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护行动：佩戴自给式呼吸器，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：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸防护[N95口罩（如粉尘浓度高则用P2级）。
- 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[~180-185°C(预估)]
- 沸点/分解温度[>250°C(分解)]
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO/甲醇。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：加热至分解可能释放 NO_x / NH_3 。

毒理学信息

- 急性毒性 $[\text{LD}_{50}]$ 大鼠，口服）预估 $>500 \text{ mg/kg}$ （需实验验证）。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻微红肿。
- 致突变性：暂无数据（建议按潜在风险处理）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解。
- 水生毒性 $[\text{EC}_{50}]$ 藻类 $>10 \text{ mg/L}$ （预估）。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号待定），交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 包装类别 $[\text{III}]$ （如适用）。

法规信息

- 符合REACH/OSHA等通用要求（具体需根据地区补充）。

其他信息

- 参考文献：无公开毒理数据，建议参考类似噁二唑衍生物。
- 修订日期 $[\text{YYYY/MM/DD}]$