

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

2-氨基-4-对甲苯基噻唑安全技术说明书

产品标题

4-(4-甲基苯基)-1,3-噻唑-2-胺

CAS号

2103-91-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氨基-4-对甲苯基噻唑
- 化学式 $C_{10}H_{10}N_2S$
- CAS号：2103-91-5
- 分子量 190.26 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

3.1 Chemical Identity: $\geq 98\%$ 纯度（典型值）

3.2 Impurities: 可能含微量未反应原料（如对甲苯基异硫氰酸酯）

危险性质描述

2.1 GHS Classification:

- Skin Irritant (Category 2)

- Eye Irritant (Category 2A)
 - STOT SE 3 (H335: 可能造成呼吸道刺激)
- 2.2 Hazard Symbols:
- 感叹号 [Irritant]
- 2.3 Hazard Statements:
- 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
- 2.4 Precautionary Statements:
- P261: 避免吸入粉尘/烟/气体
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛，用水小心冲洗数分钟

急救措施

- 4.1 Inhalation: 移至新鲜空气处，如呼吸困难需就医
- 4.2 Skin Contact: 用肥皂和水冲洗至少15分钟
- 4.3 Eye Contact: 立即用大量清水冲洗15分钟，就医
- 4.4 Ingestion: 勿催吐，立即就医

消防措施

- 5.1 Extinguishing Media: 干粉 [CO₂] 泡沫
- 5.2 Hazards: 燃烧可能释放有毒气体 [NO_x, SO_x, HCN]
- 5.3 PPE: 佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

泄露应急处理

- 6.1 Containment: 用惰性吸附材料（硅藻土）收集
- 6.2 Disposal: 按当地法规处理（通常作为有害废物）

处理和储存

- 7.1 Handling: 在通风橱中操作，避免粉尘形成
- 7.2 Storage: 密闭容器，避光，干燥处保存（建议2-8°C）

接触控制

- 8.1 PPE:
- 护目镜
 - 防尘口罩 [N95标准]
 - 丁腈手套
- 8.2 Ventilation: 局部排气通风

理化特性

- 9.1 Appearance: 白色至淡黄色结晶粉末
9.2 Melting Point: ~150-155°C(文献值)
9.3 Solubility:
- 微溶于水
- 易溶于乙醇、DMF

稳定性和反应活性

- 10.1 Stability: 常温稳定
10.2 Incompatibilities: 强氧化剂、强酸

毒理学信息

- 11.1 Acute Toxicity:
- LD50(大鼠经口): >2000 mg/kg(预估)
11.2 Irritation Data: 可能引起皮肤/眼黏膜刺激

生态学资料

- 12.1 Biodegradability: 数据不足
12.2 Aquatic Toxicity: 对藻类EC50 >100 mg/L(预测值)

废弃处理

- 13.1 Waste Code: [根据当地法规确定]
13.2 Method: 专业危废处理公司焚烧

运输信息

- 14.1 UN Number: 非管制化学品 (需验证)
14.2 Packing Group: III(如适用)

法规信息

- 15.1 TSCA: 未列入
15.2 REACH: 需注册 (如年产量≥1吨)

其他信息

16.1 Revision Date: [填写日期]

16.2 Disclaimer: 数据基于现有文献，使用者需自行验证

Xinya