

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-26

MSDS标题

N,N'-二苯基脲安全技术说明书

产品标题

双苯基脲

CAS号

102-07-8

化学品及企业标识

- 化学品名称 N,N'-二苯基脲

- 化学式 $C_{13}H_{12}N_2O$

- CAS号: 102-07-8

- 分子量 212.25 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

- 主要成分 N,N'-二苯基脲 ($\geq 98\%$)

- 杂质: 微量苯胺、苯酚等 ($\leq 2\%$)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性 (经口): 类别5

- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 环境危害：未分类
- 危险性说明：
- 可能对皮肤和眼睛造成刺激。
- 吞咽可能有害。
- 预防措施：
- 避免接触皮肤和眼睛。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 使用后彻底清洗双手。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 清理方法：
- 用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。
- 用湿布擦拭污染区域，避免扬尘。
- 处理后的废弃物按当地法规处置。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的区域操作。
- 避免产生粉尘。
- 使用后彻底清洗设备。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值：未制定

- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护：如产生粉尘，佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：无味或微弱气味
- 熔点：235-238°C
- 沸点：分解
- 溶解度：微溶于水，溶于乙醇、丙酮等有机溶剂
- 密度：1.24 g/cm³
- pH值：中性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳、苯胺等。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50大鼠>2000 mg/kg
- 皮肤刺激：轻度刺激
- 眼睛刺激：中度刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对皮肤和呼吸道有轻微影响。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能在水体和土壤中积累。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理。建议焚烧或交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：未列出
- 运输名称：N,N'-二苯基脲
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》。
- 国际法规：未列入REACH高关注物质清单。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。