

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

(3-溴苯基)硫脲安全技术说明书

产品标题

1-(3-溴苯基)-2-硫脲; 1-(3-溴苯基)硫脲; 3-溴苯基硫脲; 间溴苯基硫脲

CAS号

21327-14-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: (3-溴苯基)硫脲
- 化学式 $C_7H_7BrN_2S$
- CAS号: 21327-14-0
- 分子量 231.11 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: $\geq 98\%$ (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量溴代苯胺或硫氰酸盐

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口/经皮): 类别4 $H302/H312$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽或皮肤接触有害
- 造成皮肤和眼睛刺激
- 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮用牛奶或水稀释，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体□HBr□氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 污染区域用洗涤剂和水清洗。

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免形成粉尘。
- 使用防爆电器设备。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭，防潮避光。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统□N95口罩（粉尘环境下）。
- 手部：丁腈或氯丁橡胶手套。

- 眼睛：化学护目镜。
- TLV未建立（建议按硫脲类化合物限值控制）。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点~150-155°C分解
- 溶解度：
- 微溶于水，易溶于DMF、DMSO
- pH值：中性（1%水悬浮液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温和强氧化剂。
- 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物HBr、氰化物（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50~500 mg/kg（预估，类似硫脲衍生物）。
- 刺激性：
- 兔皮肤试验：中度刺激（OECD 404）
- 致突变性：暂无数据（建议按硫脲类化合物谨慎处理）。

生态学资料

- 水生毒性：
- 对藻类EC50>10 mg/L（预估）。
- 持久性：不易生物降解（需进一步测试）。

废弃处理

- 废弃方法：
- 按危险废物处理（UN编号待定），交由专业机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：未明确（建议按非限制性化学品运输）。
- 包装类别III（低毒性固体）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- REACH需注册（如欧盟出口量 $\geq$ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- 《危险化学品安全技术全书》
- 修订说明：本MSDS基于现有数据编制，使用前请核实最新信息。

xinya