西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-09

MSDS标题

1,3-二丁基硫脲安全技术说明书

产品标题

1,3-二丁基硫脲;N,N'-二正丁基硫脲;二丁基硫脲

CAS号

109-46-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：1,3-二丁基硫脲
- 化学式：C9H20N2S
- CAS号：109-46-6
- 分子量：188.33 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：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量硫醇类副产物（需供应商确认）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤）：类别4（H302/H312）

xiya

- 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：移至空气新鲜处，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15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后给予活性炭悬液，送医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氮氧化物、硫氧化物）。
- 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、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。避免扬尘，用清水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触氧化剂。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，与强酸/强氧化剂隔离。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按硫脲类化合物控制（TWA 0.1 mg/m³）。
- 防护建议：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：58-62°C
- 沸点：分解（约200°C）
- 溶解度：微溶于水（<0.1 g/L），易溶于乙醇、丙酮

xiya

- 闪点：不适用（非易燃固体）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如过氧化物、硝酸）。
- 分解产物：加热至200°C以上释放硫化氢、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性（LD_{50}，大鼠经口）：≈ 500 mg/kg（数据参考类似硫脲衍生物）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激（Draize评分4/8）。
- 长期效应：长期接触可能影响甲状腺功能（基于硫脲类作用机制）。

生态学资料

- 水生毒性（EC_{50}，藻类）：>100 mg/L（低急毒性）。
- 降解性：需氧生物降解半衰期>60天（预测）。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号：3077），交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（但建议按9类杂项危险品处理）。
- 包装类别：III
- 运输标签：环境危害标志（如适用）。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入
- 欧盟REACH：需完成注册（≥1吨/年）

其他信息

- 参考文献：
- ICSC 1657（类似硫脲化合物数据）
- Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials，12th Ed.，

xiya