

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-01

### 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: 2-苯二甲酰亚氨基乙烷磺酰氯
- 化学式  $C_{10}H_8ClNO_4S$
- CAS号: 4403-36-5
- 分子量  $273.70 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度:  $\geq 98\%$  (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量游离磺酰氯或邻苯二甲酰亚胺衍生物。

### 危险性质描述

#### 2.1 GHS分类

- 皮肤腐蚀/刺激: 类别1B

- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 急性毒性（经皮/吸入）：类别3（可能危害需实验数据支持）

## 2.2 GHS标签要素

- 象形图：腐蚀性[GHS05]感叹号[GHS07]
- 信号词：危险
- 危险性说明：
  - H314造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
  - H335可能引起呼吸道刺激。

## 2.3 其他危害

- 遇水释放氯化氢[HCl]气体，可能腐蚀金属。

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，提起眼睑确保充分冲洗，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：禁止催吐，立即漱口并就医（可能引起消化道灼伤）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射！）。
- 特殊危害：燃烧时释放有毒气体[HCl][SO<sub>2</sub>][NO<sub>x</sub>]
- 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。
- 泄漏处理：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集于密闭容器中，避免接触水分。
  3. 用碳酸氢钠溶液中和残留物后冲洗。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触水或潮湿空气。
- 储存：
  - 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
  - 与碱类、氧化剂、水隔离存放。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：

- 呼吸防护：防有机蒸气/酸性气体的口罩（如浓度较高需SCBA）
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：[需补充]
- 沸点/分解点：[需补充]
- 溶解度：易溶于二氯甲烷[THF]遇水分解。
- 稳定性：对湿气敏感，需干燥惰性气体保护。

## 稳定性和反应活性

- 禁忌物：水、强碱、强氧化剂。
- 危险反应：与水剧烈反应放热并释放HCl
- 分解产物：HCl、SO<sub>2</sub>、邻苯二甲酸酐。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠经口)]：[需实验数据]；皮肤腐蚀性明确。
- 刺激性：皮肤/眼接触可导致严重化学灼伤。
- 长期影响：无充分数据（建议按潜在致癌物谨慎处理）。

## 生态学资料

- 水生毒性：可能对水生生物剧毒（需实验数据）。
- 降解性：水解产物可能持久存在。

## 废弃处理

- 废弃方法：交由专业危废处理机构焚烧或化学中和。

## 运输信息

- UN编号：3261（腐蚀性固体，有机，酸性）
- 运输名称：腐蚀性固体，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

## 法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：列入（如适用）。
- 欧盟REACH需注册（如吨位 $\geq$ 1吨/年）。

## 其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行核实数据准确性。

Xinya