

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-20

MSDS标题

1-(异氰甲基)-1H-苯并三唑安全技术说明书

产品标题

1-(异氰基甲基)-1H-苯并三唑


CAS号

87022-42-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: (4-甲氧基苯基)硫脲
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_2\text{OS}$
- CAS号: 2293-07-4
- 分子量 182.24 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

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服, 类别4 H302)
 - 皮肤致敏 (类别1 H317)
 - 对水生环境有害 (慢性, 类别3 H412)
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 危害声明:
- 吞咽有害

- 可能导致皮肤过敏反应
- 对水生生物有长期持续危害

危险性质描述

- 产品名称: (4-甲氧基苯基)硫脲 / p-Methoxyphenylthiourea
- CAS号: 3290-99-1
- 分子式 $C_8H_{10}N_2OS$
- 分子量 182.24 g/mol
- 供应商信息: [供应商名称/地址/应急电话]
- 用途: 有机合成中间体、医药/农药研发

急救措施

- 纯度 $\geq 98\%$ HPLC
- 杂质: 可能含微量苯胺类衍生物

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难给氧, 就医
- 皮肤接触: 脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗15分钟
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医
- 食入: 勿催吐, 饮温水200-300mL 立即就医

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉 CO_2 泡沫 (避免直流水)
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体 SO_x NO_x HCN
- 防护装备: 自给式呼吸器 SCBA

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜、防尘口罩
- 清除方法:
 1. 用惰性吸附材料 (硅藻土) 覆盖
 2. 收集于密闭容器
 3. 用5%次氯酸钠溶液冲洗污染区域

接触控制

- 操作:
- 局部排风, 避免粉尘形成
- 禁止与强氧化剂 (如过氧化物) 接触

- 储存:
- 密封保存于阴凉干燥处 (15-25°C)
- 与酸类、食品分开存放

理化特性

- 职业接触限值: 未制定 (建议按硫脲衍生物处理)
- 工程控制: 通风橱操作
- 个人防护:
- 呼吸防护: N95口罩 (粉尘环境)
- 眼睛防护: 化学护目镜
- 皮肤防护: 丁基橡胶手套+实验服

稳定性和反应活性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点: 132-135°C
- 沸点: 分解 (无明确数据)
- 溶解度:
- 水: 微溶 (约0.5 g/L, 20°C)
- 乙醇/DMF/易溶

毒理学信息

- 稳定性: 常温稳定, 避免潮湿
- 危险反应: 与强氧化剂剧烈反应
- 分解产物: 加热至>200°C释放SO₂/H₂S

生态学资料

- 急性毒性:
- 大鼠口服LD50: 680 mg/kg (估算值)
- 皮肤刺激性: 兔试验显示轻度刺激
- 致敏性: 豚鼠试验阳性 (类似硫脲结构)
- 致突变性: Ames试验阴性 (需进一步验证)

废弃处理

- EC50: 藻类: 12 mg/L/72h
- 生物降解性: 不易降解 (MITI-I测试<10%)
- 建议: 防止进入下水道/水体

运输信息

- 废弃方法:
- 按危险废物处理□UN编号: 3077)
- 专业焚烧 (850℃以上, 配备尾气处理)

法规信息

- UN编号: 非管制 (建议按9类杂项危险品)
- 包装类别□III
- 运输标签: 环境危害标志 (如海运)

其他信息

- 中国法规: 列入《中国现有化学物质名录》
- EU REACH□需注册 (>1吨/年)
- 美国TSCA□已列入清单