

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-04

MSDS标题

2-巯基-5-苯基苯并恶唑安全技术说明书

产品标题

5-苯基苯并恶唑-2(3H)-硫酮;5-苯基苯并恶唑-2-硫醇

CAS号

17371-99-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：三(间甲苯)膦

- 化学式 $\text{C}_{21}\text{H}_{21}\text{P}$

- CAS号：6224-63-1

- 分子量 304.37 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

- 化学名称：三(间甲苯)膦

- CAS号：1038-95-9

- 纯度： $\geq 98\%$

- 杂质：可能含有微量未反应的间甲苯和膦化物

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃固体 (类别 2)
 - 皮肤刺激 (类别 2)
 - 眼睛刺激 (类别 2A)
 - 急性毒性 (经口, 类别 4)
- GHS标签要素:
 - 象形图: 火焰、感叹号
 - 信号词: 警告
 - 危险性说明:
- H228: 易燃固体
- H315: 造成皮肤刺激
- H319: 造成严重眼睛刺激
- H302: 吞咽有害
- 防范说明:
 - P210: 远离热源、火花、明火和热表面
 - P280: 戴防护手套、防护眼镜和防护面罩
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛, 立即用大量水冲洗并就医
 - P337+P313: 如眼睛刺激持续, 就医

急救措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予氧气并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用肥皂和水彻底清洗皮肤。如有刺激或不适, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少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
- 特殊危害: 燃烧时可能释放有毒气体 (如磷氧化物、一氧化碳)。
- 消防员防护装备: 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、防护眼镜和防护服。
- 环境预防: 防止泄漏物进入下水道或水体。
- 清理方法: 用惰性材料 (如沙子) 吸收泄漏物, 并将其放入密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 避免与氧化剂接触。
 - 在通风良好的地方操作, 避免吸入粉尘或蒸气。
 - 使用防爆设备。
- 储存条件:
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离热源、火花和明火。

- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 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：佩戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤和身体防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色固体
- 熔点：约 120-125°C
- 沸点：约 350°C (分解)
- 闪点：约 150°C
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）
- 密度：约 1.1 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强酸
- 危险分解产物：磷氧化物、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50 (大鼠)：约 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起中度刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对肝脏和肾脏造成损害

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号: 未列明
- 运输名称: 三(间甲苯)膦
- 包装类别: III
- 运输标签: 易燃固体
- 特殊运输要求: 避免高温和阳光直射

法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规: 符合GHS标准

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0