

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-19

MSDS标题

甲硫基甲基砒安全技术说明书

产品标题

甲基硫代磺酸甲酯;S-甲基硫代甲基砒

CAS号

2949-92-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：甲硫基甲基砒
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2\text{S}_2$
- CAS号：2949-92-0
- 分子量 126.19 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

- 主要成分：
- 甲硫基甲基砒（纯度 $\geq 99\%$ ）
- 杂质：
- 微量水分或其他有机杂质。

危险性质描述

- 危险性类别：

甲硫基甲基砷通常被认为是低毒物质，但在高浓度或长期接触下可能对健康产生一定影响。

- 主要危害：
 - 吸入或摄入过量可能引起轻微刺激。
 - 对眼睛和皮肤可能有轻微刺激。
 - 长期接触可能导致过敏反应。
 - 环境危害：
- 对水生生物有低毒性，需避免大量排放到环境中。

急救措施

- 吸入：
移至空气新鲜处，如出现呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：
用肥皂和水彻底清洗接触部位。
- 眼睛接触：
立即用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 摄入：
立即漱口，饮用大量水，必要时就医。

消防措施

- 灭火剂：
使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：
燃烧时可能释放有毒气体（如二氧化硫）。
- 防护措施：
消防人员应佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：
佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 清理方法：
用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中，避免扬尘。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 操作时保持通风良好。
- 储存条件：
- 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和氧化剂。

接触控制

- 工程控制：
使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
- 佩戴化学防护手套和护目镜。
- 必要时佩戴防尘口罩。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味或轻微硫磺味
- 熔点 $\approx 109-111^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\approx 238^{\circ}\text{C}$
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇。
- 密度 $\approx 1.45\text{ g/cm}^3$

稳定性和反应活性

- 稳定性：
在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：
高温、强氧化剂。
- 分解产物：
加热分解可能产生二氧化硫等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服 $\text{LD}_{50} \approx >5000\text{ mg/kg}$ (低毒)
- 刺激性：
- 对皮肤和眼睛有轻微刺激。
- 致敏性：
- 可能引起皮肤过敏反应。

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有低毒性。
- 降解性：
- 可生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：
- 按照当地法规处理，避免污染环境。
- 可焚烧或交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- 运输名称：甲硫基甲基砒
- UN编号：非危险品
- 包装类别：III
- 运输注意事项：
- 避免高温和潮湿。

法规信息

- 法规要求：
- 符合《化学品安全管理条例》及相关国际标准。

其他信息

- 参考文献：
- 《化学品安全技术说明书编制指南》
- 《化学品分类和标签全球协调系统（GHS）》