

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

氘代甲酸甲酯安全技术说明书

产品标题

甲酸甲酯-d

CAS号

23731-38-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：氘代甲酸甲酯
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_3\text{DO}_2$
- CAS号：23731-38-6
- 分子量 61.0600 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：氘代甲酸甲酯 ($\geq 99\%$)
- 杂质：可能含有微量未氘代甲酸甲酯或其他有机杂质。

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别 2）

- 皮肤刺激（类别 2）
- 眼睛刺激（类别 2A）
- 吸入危害（类别 2）
- 危险性象形图：△ ????
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H225: 高度易燃液体和蒸气。
- H315: 造成皮肤刺激。
- H319: 造成严重眼睛刺激。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少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：燃烧时可能产生有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 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、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处理：
- 小量泄漏：用砂土或其他惰性材料吸收，并置于密闭容器中。
- 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，防止进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。
- 远离火源和热源。
- 使用防爆设备。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。
- 保持容器密闭，避免与氧化剂接触。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。

- 呼吸防护：如空气中浓度较高，佩戴自吸过滤式防毒面具。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 其他防护：穿防静电工作服。

理化特性

- 外观：无色透明液体。
- 气味：轻微醚样气味。
- 沸点: 32°C (90°F)
- 熔点: -99°C (-146°F)
- 密度: 0.98 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：易溶于水、乙醇、乙醚。
- 蒸气压: 533 hPa (20°C)

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：可能引起呼吸道刺激。
- 皮肤接触：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛接触：可能引起严重眼睛刺激。
- 食入：可能引起胃肠道刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能导致中枢神经系统抑制。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：易生物降解。
- 生物蓄积性：低生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- UN编号：1243

- 运输名称: 甲酸甲酯
- 包装类别: II
- 运输标签: 易燃液体
- 特殊运输要求: 避免高温和阳光直射。

法规信息

- 国际法规: 符合REACH/CLP等法规要求。
- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 参考文献: [相关文献或标准]
- 修订日期: [最新修订日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。