

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

碳酸甲乙酯安全技术说明书

产品标题

羧酸乙基甲酯

CAS号

623-53-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：碳酸甲乙酯
- 化学式 $C_4H_8O_3$
- CAS号：623-53-0
- 分子量 104.10 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：碳酸甲乙酯 ($\geq 99\%$)
- 杂质：微量水分、醇类

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体 (类别3)
 - 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 危险性象形图：
![易燃液体] ![皮肤刺激] ![眼睛刺激]
- 信号词：警告
- 危险性说明：
 - H226 易燃液体和蒸气。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼睛刺激。

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，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：切勿催吐。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、砂土。
- 特殊危险性：燃烧时可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身消防服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 环境预防措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他不燃材料吸附泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免接触皮肤和眼睛。
 - 操作区域应通风良好，远离火源和热源。
 - 使用防爆设备。
- 储存注意事项：
 - 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，避免与强氧化剂接触。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴自吸过滤式防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体。
- 气味：微弱酯类气味。
- 沸点：约108°C
- 闪点：约20°C(闭杯)
- 密度：1.02 g/cm³(20°C)
- 溶解性：易溶于醇类、醚类，微溶于水。

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。
- 禁配物：强酸、强碱、强氧化剂。
- 分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)：约2000 mg/kg
- 经皮LD50(兔子)：约5000 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激。
- 眼睛刺激：中度刺激。
- 吸入毒性：高浓度蒸气可能引起呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有轻微毒性。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：可能通过挥发进入大气。

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废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN1993
- 运输名称：易燃液体，未另作规定的
- 包装类别：III
- 运输标志：易燃液体

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 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。

Xinya