

# 产品安全技术说明书

**L-乳酸甲酯**  
MSDS NO.003

## 第一部分 产品及企业标识

产品名称	L-乳酸甲酯 (2-羟基丙酸甲酯)
英文名	L-Methyl lactate
公司名称	武藏野化学(中国)有限公司
公司地址	江西宜春经济技术开发区春风路 66 号(336000)
MSDS 负责部门	安全环保部
MSDS 负责人	范贵增
电话	0795-3156266
传真	0795-3196986
紧急联系电话	0795-3156282

## 第二部分 危险性标识

标识	Xi-刺激性 第 3.3 类 高闪点易燃液体
健康危害	其蒸汽可引起眼睛、黏膜、呼吸系统、皮肤刺激 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害

## 第三部分 成分/组成信息

成分	98% 以上
分子式	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOCH}_3$
相对分子量	104.01
CAS 号	27871-49-4
UN 危险货物号	3272

## 第四部分 急救措施

建议	就医时提交医生本产品安全资料
食入	立即饮大量水或盐水洗胃, 若仍有问题, 就医
眼睛接触	提起眼睑, 用流动水冲洗, 至少 15 分钟, 就医
皮肤接触	脱去污染的衣服, 用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤, 若仍刺激, 就医
吸入	吸入者应迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医

## 第五部分 消防措施

燃烧性	易燃
消防措施	移开火源, 使用灭火器, 喷水冷却容器、贮槽或建筑物。灭火作业时必须站在上风处, 穿戴呼吸防护面具
灭火剂	水、二氧化碳、泡沫、干粉灭火剂
危害特性	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应, 可引起燃烧, 燃烧时

会产生刺激性烟雾

## 第六部分 泄漏应急处理

**泄漏处理** 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。避免下风处作业。少量泄漏, 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。或用大量水冲洗, 污水稀释后进入废水系统。大量泄漏, 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置

## 第七部分 搬运和储运

**装卸搬运** 禁止使用易产生火花、静电的机械设备和工具。保持容器密封, 防止泄漏。穿戴个人防护用具, 防止接触或吸入。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器破坏

**储存** 储存于阴凉、通风处。远离火种、热源、防止阳光直射。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外, 与氧化剂分开存放

**包装物** 聚乙烯塑料桶等容器

## 第八部分 暴露控制/人员防护

**控制与防护** 穿戴个人防护用具, 避免接触皮肤、眼睛, 必要时带上呼吸装置。工作场所附近提供安全淋浴、洗手、洗眼设备。工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣, 保持良好的卫生习惯

## 第九部分 物理和化学性质

**外观** 无色澄清液体, 有特殊气味

**沸点** 144.8℃

**密度(20℃)** 1.08 ~ 1.10 g/ml(20℃)

**蒸汽压** 3.93 kPa (20℃) 7.46 kPa (30℃)

**熔点** -66℃

**引火点** 54.5℃ (闭杯)

**自燃点** 385℃

**爆炸极限** 下限 2.2 vol %

**溶解性** 溶于水/大多数有机溶剂

**粘度** 3.1 mPa.s (25℃)

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性** 正常条件下稳定, 避免 200℃以上温度

**聚合危害** 不聚合

**燃烧(分解)产物** 一氧化碳、二氧化碳

**禁忌物** 强氧化剂、酸、碱、水、空气、55℃以上高温

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性** 半数致死量 LD50 5000 mg 以上/kg bw.(小鼠经口)  
LD50 5.73 g 以上/m<sup>3</sup>. (大鼠)无死亡资料

## 第十二部分 生态学信息

**溶解性** 溶解性好, 易生物降解, 无聚合危害, 易水解  
**化学需氧量(COD)** 1.5 g O<sub>2</sub>/g  
**生物需氧量(BOD)<sub>20</sub>** 0.94 g O<sub>2</sub>/g

## 第十三部分 废弃处置

**废物处置** 在敞开的焚烧炉中慢慢焚烧吸收了乳酸甲酯的砂土或在焚烧炉中通过喷雾器直接焚烧  
**包装物处置** 清洗空包装物, 污水稀释后排入废水系统, 尽可能循环使用包装容器  
**其它信息** 废弃、焚烧及排污应遵守当地有关法令法规

## 第十四部分 运输信息

**危规号** 33602  
**UN-NO** 3272  
**包装分类** III类  
**包装标志** 3 包装物上贴好标签, 标明货物名称、批号、重量等  
**其它** 送货人在服务过程中须携带本产品安全技术说明书  
搬运货物时, 防止容器、包装物破损泄漏、落下等危险性行为

## 第十五部分 法规信息

**风险术语** R10-易燃  
R36/37-刺激眼睛, 刺激呼吸系统  
**安全术语** S24-避免皮肤接触  
S26-不慎与眼睛接触后, 请立即用大量清水冲洗并征求医生意见  
**中国法规** 化学危险品安全管理条例  
化学危险品安全管理条件实施细则  
工作场所安全使用化学品规定等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)将该类物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体

## 第十六部分 其它信息

**最新修订版日** 2014 年 7 月 11 日  
**EC-NO.** 248-704-9  
**CAS** 化学文摘号  
**LC50** 半数致死浓度  
**LD50** 半数致死剂量