



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481
网址: www.shyuanye.com

化学品安全技术说明书

修订日期: 2026 年 8 月 19 日

最初编制日期: 2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: L-乳酸

CAS: 79-33-4

品牌: 源叶

货号: S35345

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 400-666-5481

网址: www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS05

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图:



警示词: 危险

危险性说明

H303 要是吞了可能有害

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤



防范说明

- P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
- P264 处理后要彻底洗手。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。
- P363 再次使用之前，请清洗受污染的衣物。
- P301 如果吞下：
- P330 漱口
- P331 不要催吐
- P304 如果吸入：
- P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势
- P405 密闭存放
- P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
- P265 不要触摸眼睛。
- P305 如果进入眼睛：
- P354 立即用水冲洗几分钟。
- P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。继续冲洗。
- P317 寻求紧急医疗救助。
- P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎
- P361 立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。
- P316 立即寻求紧急医疗救助。

2.3 未分类危害 (H302) 或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物： 否



化学名(中文名): L-乳酸

CAS 编码: 79-33-4

分子式: C₃H₆O₃

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议: 咨询医生。向在场的医生出示此安全数据表。移出危险区域。

吸入: 如果呼吸, 将人员转移到新鲜空气中; 如果没有呼吸, 请进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 立即脱掉被污染的衣服和鞋子, 并用肥皂和大量水冲洗, 并请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟, 并咨询医生。在运往医院期间, 继续冲洗眼睛。

食入: 请勿催吐, 切勿向失去知觉的人口服任何东西, 用水冲洗口腔, 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂: 使用喷水, 抗酒精泡沫, 干粉化学药品或二氧化碳。

不适合的灭火介质: 无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

着火情况下会形成危险的分解产物。-碳氧化物



5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行灭火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护设备。避免形成尘埃。避免呼吸蒸气，薄雾或气体。确保足够的通风。将人员疏散到安全区域。避免呼吸粉尘。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

捡起并安排处理过程，不要产生灰尘清理和铲起保持在合适的密闭容器中进行处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免形成粉尘和气溶胶在形成粉尘的地方提供适当的排气通风预防火灾的常规措施

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料



8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作日结束时洗手。

眼面防护：面罩和安全眼镜使用经适当的政府标准（例如，NIOSH（US）或 EN166（EU））测试和认可的眼睛防护设备。

皮肤防护：使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您选择的防护手套，该防护手套必须符合法规（EU）2016/425 中给出的规格以及由此衍生的 en 374 标准。

身体保护：全套化学防护服，阻燃抗静电防护服。，防护设备的类型必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护：如果风险评估显示空气净化呼吸器是适当的，则使用带多功能组合（US）或 ABEK（EN 14387）型呼吸器滤芯的全脸呼吸器作为工程控制的备用。如果呼吸器是唯一的防护手段，请使用全面罩提供的空气呼吸器。使用经适当的政府标准（例如，NIOSH（US）或 CE N（EU））测试和批准的呼吸器和组件。

环境暴露的控制：无数据资料

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状：粘性液体
- b) 气味：无数据资料
- c) 气味阈值：无数据资料
- d) pH 值：1.2



- e) 熔点/凝固点: 无数据资料
- f) 起始沸点和沸程: 122 ° C/20 hPa
- g) 闪点: 110 ° C
- h) 蒸发速率: 无数据资料
- i) 可燃性(固体, 气体): 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度: 无数据资料
- k) 蒸气压: 无数据资料
- l) 相对蒸气密度: 无数据资料
- m) 密度: 1.2
- n) 溶解性/水溶性: 无数据资料
- o) 辛醇/水分配系数的对数值: 无数据资料
- p) 自燃温度: 无数据资料
- q) 分解温度: 无数据资料
- r) 粘度: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

- 10.1 反应性: 无数据资料
- 10.2 化学稳定性: 在建议的贮存条件下是稳定的
- 10.3 敏感性(危险反应的可能性): 无数据资料
- 10.4 应避免的条件: 无数据资料
- 10.5 禁配物: 强氧化剂
- 10.6 危险的分解产物: 火灾条件下形成的危险分解产物。- 氧化碳

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性



<div data-oe-version="1.2">LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 3,543 mg/kg
</div><div>(OECD 测试导则 401) </div><div>LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h -
> 7.94 mg/l - 气溶胶 </div><div>(OECD 测试导则 403) </div><div>备注: (ECHA)
</div><div>LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg </div><div>(US-
EPA)</div>

皮肤腐蚀/刺激: 备注: 引起皮肤灼伤。 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛 - 鸡眼睛 结果: 对眼睛有不可逆转的影响 - 10 S (OECD 测试导则 438) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

呼吸道或皮肤过敏: Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (US-EPA)

生殖细胞致突变性: 测试类型: Ames 试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: Mouse lymphoma test 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性

致癌性: IARC 没有发现该产品中含量大于或等于 0.1% 的成分是可能的, 可能的或已确认的人类致癌物。

生殖毒性: 无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类: <div data-oe-version="1.2">对鱼类的毒性 :LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 130 mg/l </div><div>暴露时间: 96 h </div><div>测试类型: 静态试验 </div><div>方法: US-EPA </div><div>GLP: 是 </div><div>对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 130 mg/l </div><div>暴露时间: 48 h </div><div>测试类型: 静态试验 </div><div>分析监控: 是 </div><div>方法: OECD 测试导则 202 </div><div>GLP: 是 </div><div>对藻类 / 水生植物的毒性 : ErC50



(*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻)): 大 约 3,500 mg/l
暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是
方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 对微生物的毒性 :
EC50 (活性污泥): > 88.2 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 209 GLP: 是

甲壳类: 对鱼类的毒性 :LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 130 mg/l 暴露时间: 96 h 测试类型: 静态试验
方法: US-EPA GLP: 是 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 :
EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 130 mg/l 暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是 对藻类 / 水生植物的毒性 : ErC50
(*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻)): 大 约 3,500 mg/l
暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是
方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 对微生物的毒性 :
EC50 (活性污泥): > 88.2 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 209 GLP: 是

藻类: 对鱼类的毒性 :LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 130 mg/l 暴露时间: 96 h 测试类型: 静态试验
方法: US-EPA GLP: 是 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 :
EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 130 mg/l 暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是 对藻类 / 水生植物的毒性 : ErC50
(*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻)): 大 约 3,500 mg/l
暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是
方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 对微生物的毒性 :
EC50 (活性污泥): > 88.2 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 209 GLP: 是

12.2 残留性 / 降解性



无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：向有执照的废物处理公司提供多余的和不可回收的解决方案。请与有执照的专业废物处理服务联系以处理此材料。

污染包装物：作为未使用的产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：UN 3261

14.2 联合国运输名称：Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (lactic acid)

14.3 运输危害分类：8

14.4 包装组：III

14.5 环境危害：无数据资料

14.6 特殊防范措施：无数据资料

15. 法规信息



请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用, 该化学品满足《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成, 然而, 关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前, 请调查危害和毒性信息, 并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题, 产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题, 请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况, 在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”, 在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。

