

# 安全技术说明书

L-乳酸(2-羟基丙酸) SDS

SDS NO.001

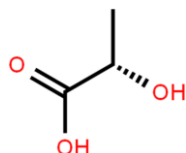
## 第一部分 企业信息&化学品标识

### 企业信息

公司名称 武藏野化学(中国)有限公司  
公司地址 中国江西宜春经济技术开发区春风路 66 号 (336000)  
SDS 负责部门 安全环保部  
电话 0795-3156266  
传真 0795-3196986  
紧急电话 0795-3158282

### 化学品标识

化学品中文名 L-乳酸; 2-羟基丙酸  
化学品英文名 L-(+)-Lactic acid; L-(+)-2-Hydroxypropionic acid  
分子式  $C_3H_6O_3$   
相对分子质量 90.08  
结构式



化学品的推荐及限制用途

食品添加剂, 特种化学品

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述 腐蚀性液体  
GHS 危险性类别 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2  
严重眼损伤/眼刺激, 类别 1

标签要素  
象形图



警示词 危险  
危险性说明 造成皮肤刺激, 造成严重眼损伤

防范说明  
预防措施  
应急响应

戴防护手套、穿防护服、戴护目镜、戴面罩, 操作后彻底清洁皮肤  
如与眼睛接触: 用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 然后继续冲洗。如仍觉眼睛刺激: 求医/就诊。如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。如发生皮肤刺激: 求医/就诊

安全储存  
废弃处置  
物理和化学危险  
健康危害

存放在避光的地方  
本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置  
无资料  
无资料

环境危害 无资料

### 第三部分 成分/组成信息

√ 物质 混合物  
组分 L-乳酸  
浓度 ≥50%  
CAS No. 79-33-4

### 第四部分 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，给输氧。如呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医

眼睛接触 立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。如有不适感就医

食入 漱口。如有不适感，就医

对保护施救者的忠告 根据需要使用个人防护设备

对医生的特别提示 对症处理

### 第五部分 消防措施

灭火剂 用水喷雾、二氧化碳、泡沫、干粉灭火剂灭火

特别危险性 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放

灭火注意事项及防护措施 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境

### 第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 穿戴防护用具防止皮肤接触酸性液体，搬运时要轻装轻卸

环境保护措施 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 穿戴个人安全防护用具，避免接触皮肤、眼睛。阻止泄漏及溢出。用碳酸钠或碳酸氢钠中和；用砂土或硅藻土吸附或吸收，尽可能回收于有标识的容器内。清理完毕后用大量水冲洗泄漏场所

### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项 穿戴个人安全防护服，防护眼镜、面罩、手套，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

储存注意事项 保持容器密封，贴好标签，避光、阴凉处储存。保持与强碱类物质、强氧化剂隔离

## 第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值	不含具有职业接触限值的物质
生物接触限值	未制定标准
监测方法	空气中有毒物质测定方法: 未制定标准。生物监测检验方法: 未制定标准
工程控制	生产过程密闭, 全面通风。提供安全的淋浴和洗眼设备
个体防护装备	
呼吸系统防护	高浓度环境中, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜
皮肤和身体防护	穿长袖工作服
手防护	戴橡胶耐油手套

## 第九部分 理化特性

外观与性状	无或微黄色澄清粘性液体, 有酸味, 无或有轻微特殊气味
pH 值	< 2 (25°C)
熔点(°C)	52~54
沸点(°C)	125
相对密度(水=1)	1.12~1.20g/ml
相对蒸气密度(空气=1)	无资料
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(°C)	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数	无资料
闪点(°C)	>112(CC)
自燃温度(°C)	无资料
爆炸上限(%)	无资料
爆炸下限(%)	无资料
分解温度(°C)	>200
黏度(mPa·s)	5~60 mPa.s(25°C)
溶解性	能与水、乙醇、甘油混溶, 微溶于乙醚, 不溶于氯仿、二硫化碳和石油醚

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性	稳定
危险反应	无资料
避免接触的条件	温度超过 200°C
禁配物	强氧化剂, 碱类物质。与碱类物质发生中和放热反应
危险的分解产物	无资料

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性	经口摄入引起咽喉灼烧、腹痛、呕吐等现象 半数致死量 LD <sub>50</sub> 4875 mg/kg bw.(小鼠经口)(按 100%乳酸) 半数致死量 LD <sub>50</sub> 3730 mg/kg bw.(大鼠经口)(按 100%乳酸)
------	---

皮肤刺激或腐蚀	有刺激性。500mg/24hr sev. (兔皮肤) (按 100%乳酸)
眼睛刺激或腐蚀	造成眼睛损伤。750µg/24hr sev. (兔眼睛) (按 100%乳酸)
呼吸或皮肤过敏	无资料
生殖细胞突变性	无资料
生殖毒性	无资料
致癌性	不含致癌物质成分
特异性靶器官系统毒性 一次接触	无资料
反复接触	无资料
吸入危害	无资料

## 第十二部分 生态学信息

生态毒性	EC50/48h/水蚤 = 240mg/l LC50/48h/鱼 = 320mg/l EC50/藻类 = 3500mg/l (neutral)
持久性和降解性	
生物降解性	易降解
非生物降解性	无资料
潜在的生物累积性	无资料
土壤中的迁移性	无资料

## 第十三部分 废弃处置

废弃化学品 污染包装物 废弃注意事项	建议用焚烧法处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品 将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置 处置前应参阅国家和地方有关法规
--------------------------	---

## 第十四部分 运输信息

依据：IMDG, ICAO, IATA	
联合国危险货物编号	非危险货物
联合国运输名称	非危险货物
联合国危险性类别	非危险货物
包装类别	非危险货物
包装标志	非危险货物
海洋污染物	否
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 严禁与氧化剂、碱类等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。 中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 严禁用木船、水泥船散装运输

## 第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

中华人民共和国 职业病防治法	职业病分类和目录：未列入
危险化学品	危险品化学品目录（2015）：未列入；

安全管理条例  
使用有毒物品作业  
场所劳动保护条例  
易制毒化学品  
管理条例  
国际公约

易制爆危险化学品名录（2017）：未列入  
高毒物品目录：未列入  
易制毒化学品的分类和品种目录：未列入  
斯德哥尔摩公约：未列入  
鹿特丹公约：未列入  
蒙特利尔议定书：未列入

## 第十六部分 其他信息

本技术说明书符合下列要求：

GB30000.2-2013~30000.29-2013, GB/T16483-2008, GB/T17519-2013

本文件中的信息是基于我们目前所知并视为正确，虽本品的信息不限于此，但可作为参考使用并适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

修订日期 2021.08.05  
版本号 MCC-3.0  
缩略语和首字母缩写词 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美国政府工业卫生学家会议)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (国际海运危险品法规)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (国际民用航空组织)  
IATA: International Air Transport Association (国际航空运输协会)

培训建议 按照法律法规要求进行正确使用和处理本产品的培训  
参考文献 GB30000.2-2013~30000.29-2013  
GB/T16483-2008  
GB/T17519-2013  
化源网  
化学工业部出版《危险化学品安全技术全书》通用卷

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为受过专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的参考。本 SDS 的使用者，须对该 SDS 的适用性作出独立判断。由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。