

化学品安全技术说明书

修订日期： 2026.06.12

产品名称： L-缓冲乳酸

SDS 编号： SDS NO.023

版 本： MCC-4.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名： L-缓冲乳酸

化学品英文名： L-Buffered Lactic Acid

供应商名称： 武藏野化学（中国）有限公司

供应商地址： 江西宜春经济技术开发区春风路 66 号

供应商电话： 0795-3156266

邮 编： 336000 供应商传真： 0795-3156287

电子邮件地址： hr@china-musashino.com

供应商应急咨询电话： 0795-3158282

化学事故应急咨询专线： 0795-3158282

产品推荐及限制用途： 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： 乳酸：腐蚀性液体；乳酸钠：无资料

乳酸：皮肤腐蚀/刺激，类别 2

GHS 危险性类别： 乳酸：严重眼损伤/眼刺激，类别 1

乳酸钠：未被分类

标 签 要 素：

象 形 图：



警 示 词： 危险

危险信息： 造成皮肤刺激，造成严重眼损伤

防范说明：

预防措施： 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

产品名称：L-缓冲乳酸

SDS 编号：SDS NO.023

应急响应： 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： 存放在避光的地方，保持容器密封

废弃处置： 本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置

物理和化学危险： 无资料

健康危害： 造成皮肤刺激，造成严重眼损伤

环境危害： 无资料

其他危害： 无资料

第三部分 成分/组成信息

☐ 物质☒ 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
L-乳酸	6~80%	L-乳酸：79-33-4
L-乳酸钠	8~56%	L-乳酸钠：867-56-1

第四部分 急救措施

急救：

- **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
- **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
- **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

产品名称：L-缓冲乳酸

SDS 编号：SDS NO.023

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汽的释放

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

防止发生次生危害的预防措施：暂无资料

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，必要时戴上呼吸装置。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

产品名称：L-缓冲乳酸

SDS 编号：SDS NO.023

生物限值： 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

其他防护： 暂无资料

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(指明浓度)： 2.2~4.7 (25℃) **熔点/凝固点(℃)：** 52~54

沸点、初沸点和沸程(℃)： 乳酸：52~54；
乳酸钠：163~165 **密度：** 乳酸：125；
乳酸钠：105~110

相对蒸汽密度(空气=1)： 无资料 **相对密度(水=1)：** 1.200~1.320g/ml

燃烧热(kJ/mol)： 无资料 **饱和蒸气压(kPa)：** 无资料

临界压力(MPa)： 无资料 **临界温度(℃)：** 无资料

闪点 (℃)： 乳酸：>112 (CC) **n-辛醇/水分配系数：** 乳酸钠：<-1.52

分解温度(℃)： >200 **自燃温度(℃)：** 无资料

爆炸下限[% (V/V)]： 无资料 **爆炸上限[% (V/V)]：** 无资料

易燃性： 无资料 **运动粘度：** 5~160mPa.s
(25℃)

产品名称：L-缓冲乳酸

SDS 编号：SDS NO.023

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

禁 配 物：强氧化剂，碱类物质。与碱类物质发生中和放热反应

避免接触的条件：温度超过 200℃

危 险 反 应：无资料

危险分解产物：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 LD₅₀ 4875mg/kg bw.（小鼠经口）（按 100%乳酸）
半数致死量 LD₅₀ 3730mg/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。750ug/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

致 癌 性：不含致癌物质成分

生 殖 毒 性：无资料

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料

吸 入 危 害：无资料

产品名称：L-缓冲乳酸

SDS 编号：SDS NO.023

第十二部分 生态学信息

生态毒性：	乳酸：EC50/48h/水蚤 = 240mg/l 乳酸：LC50/48h/鱼 = 320mg/l 乳酸：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
生物富集或生物积累性：	无资料
土壤中的迁移性：	无资料
其他有害作用：	无资料

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

- 废弃化学品：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
- 污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)：	非危险货物
联合国运输名称：	非危险货物
联合国危险性分类：	非危险货物
包装类别：	非危险货物
包装标志：	非危险货物
包装方法：	按照生产商推荐的方法进行包装
海洋污染物(是/否)：	否

产品名称：L-缓冲乳酸

SDS 编号：SDS NO.023

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

第十五部分 法规信息

法规信息：

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国
危险化学品安全法

危险化学品目录：未列入

中华人民共和国
职业病防治法

职业病分类和目录：未列入

使用有毒物品作业
场所劳动保护条例

高毒物品目录：未列入

易制毒化学品
管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录：未列入

易制爆危险化学品
治安管理办法

易制爆危险化学品名录：未列入

国际公约

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

化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013～GB30000.29-2013）

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：

2026.06.12

修改说明：

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013～GB30000.29-2013）自行进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

产品名称：L-缓冲乳酸

SDS 编号：SDS NO.023

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

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。