

产品安全技术说明书

D-乳酸
MSDS NO.002

第一部分 产品及企业标识

产品名称	D-乳酸 (2-羟基丙酸)
英文名	D-Lactic acid
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
皮肤接触	刺激性
健康危害	造成轻微皮肤刺激, 皮肤接触后可引起不适或皮疹, 长久接触可引起皮肤灼伤或溃疡 造成眼刺激 可能引起呼吸道刺激

第三部分 成分/组成信息

成分	乳酸水溶液
分子式	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$
相对分子量	90.08
CAS 号	10326-41-7

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	无可燃性
消防措施	移开火源, 使用灭火器
灭火剂	水、二氧化碳、泡沫、干粉灭火剂
危害特性	高温分解时会释放刺激性气体和蒸汽

第六部分 泄漏应急处理

泄漏处理 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 搬运和储运

装卸搬运 穿戴防护用具防止皮肤接触酸性液体, 搬运时要轻装轻卸
储存 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
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

第九部分 物理和化学性质

外观 无或微黄色澄清粘性液体, 有酸味, 无或有轻微特殊气味
密度(20°C) 1.12~1.20g/ml (50~90%乳酸溶液)
pH 值 < 2 (25°C)
沸点 125°C (90%溶液)
闪点 >112°C
分解温度 >200°C
溶解性 溶于水、乙醇等
粘度 5~60 mPa.s (25°C) (50~90%溶液)
腐蚀实验 与金属接触 无腐蚀 (SUS-41 1.14mm/年)

第十部分 稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定, 避免 200°C 以上温度
聚合危害 不聚合
禁忌物 碱类物质, 强氧化剂。与碱类物质发生中和放热反应

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 4875 mg/kg bw.(小鼠经口) (按 100%乳酸)
半数致死量 LD50 3730 mg/kg bw.(大鼠经口) (按 100%乳酸)
刺激性 500 mg/24 hr sev.(兔皮肤) (按 100%乳酸)
750 µg/24 hr sev. (兔眼睛) (按 100%乳酸)
致癌性 细菌诱变试验 阴性
皮肤接触 有刺激性

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
化学需氧量(COD)	0.9 g O ₂ /g
生物需氧量(BOD) ₂₀	0.67 g O ₂ /g
生物累积	无
生态毒性	EC50/48h/水蚤 = 240mg/l LC50/48h/鱼 = 320mg/l EC50/藻类= 3500mg/l (neutral)

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

包装标志	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

美国运输法规	美国 TSCA 目录状态 Y
FDA	一般认为安全的物质
风险术语	R41-对眼睛有严重伤害 R38-刺激皮肤
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 S37/39-戴合适的手套、护目镜或面具
中国法规	工作场所安全使用化学品规定 中国：化妆品原料（药品法）

第十六部分 其它信息

最新修订日	2014 年 7 月 11 日
EEC-NO.	E270
EC-NO.	201-196-2
CAS	化学文摘号
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
FDA	食品及药品管理局