

# 产品安全技术说明书

**L-乳酸钙**  
MSDS NO.005

## 第一部分 产品及企业标识

产品名称	武藏野 <sup>®</sup> 乳酸钙 (2-羟基丙酸钙)
英文名	L-Calcium 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

危害性	无
健康危害	无

## 第三部分 成分/组成信息

成分	98% 以上
分子式	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOCa} \cdot 4.5\text{H}_2\text{O}$
相对分子量	218.22 (无水)
CAS 号	28305-25-1

## 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

消防措施	用水喷洒或用灭火器
灭火剂	泡沫、二氧化碳、水
危害特性	无

## 第六部分 泄漏应急处理

**泄漏处理** 确保足够通风, 穿戴个人防护用具, 避免与皮肤、眼睛直接接触。阻止泄漏或溢出, 避免粉尘产生; 收集泄漏物于干燥、洁净、有盖、贴有标签的容器中, 回收或运至废物处理场所处置。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** 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, 保持容器密封。与酸、强氧化剂分开存放  
**包装物** 采用内衬聚乙烯塑料的纸桶等容器

## 第八部分 暴露控制/人员防护

**工程控制** 生产过程密闭, 加强通风  
**呼吸系统防护** 建议佩戴口罩或过滤式防尘呼吸器(半面罩、全面罩电动送风式)  
**眼睛防护** 戴化学安全防护眼镜  
**手、脚防护** 穿普通防护套(如聚乙烯、轻便橡胶、棉制品)  
**其它** 工作场所附近提供安全淋浴和洗眼设备。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** 白色粉末或颗粒, 无不良气味  
**pH(5%水溶液)** 6~8  
**熔点** >200°C  
**分解温度** >200°C  
**爆炸极限** 最大爆炸压力: 5.1bar 最低点火温度: 610°C  
最大压力增长率 105bar/s 最小点火能: >8700mJ  
粉尘爆炸类别: ST1 粉尘爆炸常数: 29 bar.m/s  
**堆积密度** 300~500 kg/m<sup>3</sup>  
**溶解性** 溶于水 7~9g/100g(25°C)  
187.7g/100g(80°C) (以上为五水化合物资料)  
不溶于乙醇  
**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** 稳定  
**聚合危害** 不聚合  
**禁忌物** 酸类物质, 强氧化剂  
**分解危害物** 二氧化碳

### 第十一部分 毒理学信息

急性毒性	半数致死量 LD50: 140 mg/kg bw.(小鼠经口)
亚急性毒性	饮入 0.3, 0.6, 1.25, 2.5, 5%乳酸钙水溶液后, 13 周无任何影响
慢性毒性	饮入 2.5, 5%乳酸钙水溶液后, 104 周无任何影响
致突变性	细菌诱变试验 阴性

### 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, 易水解
化学需氧量(COD)	0.86 g O <sub>2</sub> /g

### 第十三部分 废弃处置

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

FDA	一般认为安全的物质
中国法规	工作场所安全使用化学品规定 中国: 食品添加剂 (食品安全法)

### 第十六部分 其它信息

最新版修订日	2014 年 7 月 11 日
EEC-NO.	E327
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