

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-11

MSDS标题

L-肉碱安全技术说明书

产品标题

(R)-3-羧基-2-羟基-N,N,N-三甲基丙铵氢氧化物内盐;左旋肉碱;L-肉毒碱

CAS号

541-15-1

化学品及企业标识

- 化学品名称 L-肉碱
- 化学式 $C_7H_{15}NO_3$
- CAS号: 541-15-1
- 分子量 161.2 g/mol
- 供应商信息:

公司名称: 山东西亚化学有限公司

地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路

联系电话: 0539-6365991

电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 主要成分 L-肉碱 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 微量水分、无机盐等

危险性质描述

- GHS分类：非危险品
- 危险性说明：无显著危险性
- 预防措施：避免吸入粉尘，避免接触眼睛和皮肤，操作后彻底洗手。
- 事故响应：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 储存条件：存放在阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和强氧化剂。

急救措施

- 吸入：如吸入粉尘，移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，必要时进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗接触部位。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：如误食，立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和口罩。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入适当的容器中，避免扬尘。

处理和储存

- 操作注意事项：避免产生粉尘，操作时保持通风良好。
- 储存条件：密封保存，置于阴凉、干燥处，避免与强氧化剂接触。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 个体防护：佩戴防护手套、防护眼镜和口罩。

理化特性

- 外观：白色结晶性粉末
- 气味：无味

- 熔点: 195-198°C
- 沸点: 分解
- 溶解度: 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于有机溶剂
- pH值: 中性

稳定性和反应活性

- 稳定性: 在正常条件下稳定
- 避免接触的条件: 高温、强氧化剂
- 不相容物质: 强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物: 氮氧化物、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性: 低毒 LD50 大鼠, 口服 >5000 mg/kg
- 刺激性: 对皮肤和眼睛有轻微刺激性
- 致敏性: 无已知致敏性

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物低毒
- 生物降解性: 可生物降解

废弃处理

- 废弃方法: 根据当地法规处理, 建议焚烧或交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号: 非危险品
- 运输名称: L-肉碱
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和潮湿

法规信息

- 法规符合性: 符合《化学品安全技术说明书编写规定》及相关国际标准。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本号: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 具体操作请遵循实验室和供应商的指导。

xinya