

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-03-10

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: 甜菜碱

- 化学式 $C_5H_{11}NO_2$

- CAS号: 107-43-7

- 分子量 117.15 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: 甜菜碱 ($\geq 99\%$)

- 杂质: 微量水分 ($\leq 0.5\%$)

危险性质描述

- GHS分类:

- 非危险化学品

- 危险性说明：
- 无显著危险性
- 可能对眼睛和皮肤有轻微刺激
- 预防措施：
- 避免吸入粉尘
- 操作时佩戴防护手套和护目镜

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如出现不适，就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入：如误食，立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：水、干粉、二氧化碳
- 特殊危害：燃烧可能产生氮氧化物和一氧化碳
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器和防护服

泄露应急处理

- 小量泄漏：用干净的铲子收集，放入合适的容器中。
- 大量泄漏：隔离泄漏区域，避免粉尘扩散，使用防爆设备清理。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免粉尘产生
- 保持通风良好
- 储存条件：
- 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方
- 远离火源和强氧化剂

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：如产生粉尘，佩戴防尘口罩
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服

理化特性

- 外观：白色结晶粉末

- 气味：无味
- 熔点：301-305°C
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：中性

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂

毒理学信息

- 急性毒性：低毒
- 大鼠经口LD50：>5000 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有轻微刺激
- 致敏性：无数据

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：按当地法规处理，可焚烧或填埋

运输信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：甜菜碱
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免潮湿和高温

法规信息

- 中国法规：符合《化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

XiYa