

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-20

MSDS标题

N,N-二甲基-L-苯丙氨酸安全技术说明书

产品标题

N,N-二甲基-L-苯丙氨酸

CAS号

17469-89-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 三(羟基甲基)氨基甲烷
- 化学式: C₁₄H₂₇N₃O₁₁
- CAS号: 38641-82-6
- 分子量: 413.37768 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

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 (类别2)
 - 眼睛刺激 (类别2A)
 - 吸入有害 (类别4)
- GHS标签要素:
 - 象形图:
![GHS符号](https://example.com/ghs-symbol)
 - 信号词: 警告
 - 危险性说明:

- H315造成皮肤刺激。
- H319造成严重眼睛刺激。
- H332吸入有害。
- 防范说明：
 - P261避免吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气。
 - P264操作后彻底清洗皮肤。
 - P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

危险性质描述

- 产品名称：三(羟基甲基)氨基甲烷
- 别名：Tris，Tris碱、Tris缓冲剂
- 供应商信息：
 - 公司名称：XXX化学品有限公司
 - 地址：XXX市XXX区XXX路XXX号
 - 联系电话：XXX-XXXX-XXXX
 - 电子邮件：info@xxxchemical.com

急救措施

- 化学名称：三(羟基甲基)氨基甲烷
- CAS号：77-86-1
- 纯度：≥99.0%
- 杂质：水分、微量金属离子

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，必要时就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS。

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境预防：防止进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。用湿布擦拭残留物。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 避免产生粉尘。
 - 操作时佩戴防护设备，避免直接接触。
 - 在通风良好的区域操作。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和氧化剂。
 - 保持容器密闭。

理化特性

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个体防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：168-172°C
- 沸点：219-220°C (分解)
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：10.5 (1%水溶液)

毒理学信息

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂。
- 危险分解产物：氮氧化物、一氧化碳。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 经口LD50：大鼠 > 5000 mg/kg
 - 经皮LD50：兔子 > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度刺激。
- 吸入毒性：吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物低毒。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：可能通过水系统迁移。

运输信息

- 废弃方法：按照当地法规处理。可焚烧或交由专业废物处理公司处理。

法规信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：三(羟基甲基)氨基甲烷
- 包装类别：III
- 运输注意事项：保持容器密闭，避免潮湿。

其他信息

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