

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

3, 4-吡啶二甲酰胺安全技术说明书

产品标题

3, 4-吡啶二甲酰胺

CAS号

4663-98-3

化学品及企业标识

- 化学品名称 N-甲基-D-天冬氨酸
- 化学式 $C_5H_9NO_4$
- CAS号: 6384-92-5
- 分子量 147.1000 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 N-甲基-D-天冬氨酸 (纯度 $\geq 98\%$)
- 杂质: 可能含有微量水分或其他有机杂质。

危险性质描述

- 危险性类别:
- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。

- 可能对中枢神经系统有影响。
- GHS标签要素:
 - 象形图:  (警告)
 - 信号词: 警告
 - 危险性说明:
 - H315可能引起皮肤刺激。
 - H319可能引起严重眼睛刺激。
 - H335可能引起呼吸道刺激。
 - 防范说明:
 - P261避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。
 - P305+P351+P338如进入眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
 - P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具。

急救措施

- 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, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医, 并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害: 燃烧可能产生有毒气体(如氮氧化物、一氧化碳)。
- 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防护口罩。
- 泄漏处理: 用干净的铲子收集泄漏物, 放入密闭容器中。用湿布擦拭污染区域, 避免扬尘。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 在通风良好的地方操作, 避免吸入粉尘。
 - 使用后彻底洗手。
- 储存条件:
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制: 使用局部排风设备。

- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：约210°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：约5.0-6.0（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50 > 2000 mg/kg
- 兔子经皮LD50 > 2000 mg/kg
- 刺激性：
- 对皮肤和眼睛有轻微刺激性。
- 长期接触影响：无明确数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体和土壤迁移。

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化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：N-甲基-D-天冬氨酸
- 包装类别：III

- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境。

法规信息

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

其他信息

- 参考文献：
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《全球化学品统一分类和标签制度》GHS
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0