

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-08

MSDS标题

N-乙酰基-L-羟脯氨酸安全技术说明书

产品标题

反式-1-乙酰基-4-羟基-L-脯氨酸;N-乙酰-L-羟脯氨酸

CAS号

33996-33-7

化学品及企业标识

- 化学品名称[(S)-(-)-2-氨基-2'-羟基-1,1'-联萘]
- 化学式[C₂₀H₁₅NO]
- CAS号: 137848-29-4
- 分子量[285.35 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

- 纯度: ≥98% (手性HPLC)
- 杂质: 可能含痕量溶剂 (如甲醇、二氯甲烷)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4[H302/H312/H332]

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 可能造成皮肤和眼睛刺激
- 吸入或接触可能引起过敏反应

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 可燃性：可燃固体（闪点 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ ）
- 灭火剂：干粉 CO_2 泡沫
- 特殊风险：燃烧可能释放 NO_x CO等有毒气体
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清理方法：用防爆工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 温度 $2-8^{\circ}\text{C}$ （避光）
- 容器：棕色玻璃瓶，充氮气保护
- 远离氧化剂、强酸

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 手套：丁腈橡胶
- 眼睛：化学护目镜
- 呼吸器（N95粉尘环境下）

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~180-185°C（分解）
- 溶解度：
- 易溶于：THF、DCM
- 微溶于：甲醇
- 不溶于：水

稳定性和反应活性

- 稳定性：空气中缓慢氧化（建议氩气保护）
- 避免条件：光照、高温
- 禁配物：强氧化剂（如KMnO₄）

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀大鼠口服 500 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激（OECD 404）
- 致敏性：可能引起皮肤过敏（类似联苯衍生物数据）

生态学资料

- 生物降解性：难降解（预测）
- 水生毒性：EC₅₀藻类 100 mg/L

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位处置。

运输信息

- 运输名称：环境有害物质，固态
- UN编号：3077（非特异性）
- 包装类别：III

法规信息

- 符合REACH Annex XVII 中国《危险化学品名录》

其他信息

- 手性纯度 $\geq 99\%$ ee (需客户验证)
- 应用：不对称催化、医药中间体

xinya