

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

四肽Ac-Tyr-Val-Ala-Asp-对硝基苯胺安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：四肽Ac-Tyr-Val-Ala-Asp-对硝基苯胺
- 化学式 $C_{29}H_{36}N_6O_{10}$
- CAS号：149231-66-3
- 分子量 628.63 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：
 - 健康危害：可能引起皮肤/眼睛刺激 Category 2
 - 环境危害：对水生生物可能有长期毒性 Category 3
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吸入或接触可能致敏。
 - 对硝基苯胺衍生物可能具潜在毒性。

危险性质描述

- 产品名称: Ac-Tyr-Val-Ala-Asp-对硝基苯胺 (Ac-YVAD-pNA)
- CAS号: [需根据实际补充]
- 分子式: $C_{30}H_{37}N_5O_9$
- 分子量: 635.65 g/mol
- 供应商信息: [企业名称、地址、应急电话]
- 用途: 科研用生化试剂 (如半胱天冬酶-1底物)。

急救措施

- 纯度: $\geq 95\%$ (HPLC)
- 杂质: 可能含微量有机溶剂 (如DMSO、乙酸)。

消防措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触: 立即用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用生理盐水或清水冲洗15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、 CO_2 、泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体 (NO_x 、 CO)
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA)

处理和储存

- 个人防护: 穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。

接触控制

- 操作: 在通风橱中操作, 避免扬尘。
- 储存: $-20^\circ C$ 避光保存, 干燥惰性气体保护。

理化特性

- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 手套: 丁腈手套。

- 眼睛：化学护目镜。
- 呼吸：N95口罩（若粉尘产生）。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色粉末。
- 熔点：~200°C（分解）。
- 溶解度：溶于DMSO、DMF，微溶于水。
- pH：中性（水溶液）。

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂。

生态学资料

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）未明确，按类似肽类处理。
- 刺激性：可能引起轻微皮肤/眼睛刺激。
- 致敏性：无明确数据，建议避免反复接触。

废弃处理

- 生物降解性：预计缓慢降解。
- 水生毒性：可能对藻类/鱼类有低毒性。

运输信息

- 方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

法规信息

- UN编号：非管制（科研用途少量运输）。
- 包装：密封防潮，符合IBR标准。

其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
- 国际法规：符合REACH和GHS要求。