

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

氨基酸窄孔介质-正相色谱安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：氨基酸窄孔介质-正相色谱
- 化学式 $C_4H_{11}NO_3$
- CAS号：126850-05-3
- 分子量 121.13504 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

成分	CAS号	含量(%)	危害分类
多孔硅胶基质	7631-86-9	70-90	惰性固体
键合氨基酸衍生物	[根据类型填写]	5-20	低毒有机化合物
残留交联剂(如环氧类)	[如：106-89-8]	<1	皮肤致敏

危险性质描述

GHS分类：

- 眼睛刺激 (类别2B)
 - 呼吸系统敏感 (若为粉末形态)
- 象形图:  (感叹号)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
- 细颗粒物可能引起机械性眼/呼吸道刺激
 - 有机修饰相可能具轻微毒性 (取决于具体氨基酸配体)

急救措施

吸入: 移至新鲜空气处, 如持续咳嗽需就医。

皮肤接触: 用肥皂水冲洗, 若修饰相含反应性基团需额外监测。

眼睛接触: 立即用生理盐水冲洗15分钟, 就医。

食入: 不可催吐, 饮大量水后就医。

消防措施

适用灭火剂: 干粉 CO_2 砂土 (硅胶基质不燃, 但修饰相可能碳化)

特殊危害: 高温下可能释放微量氨或有机分解产物, 需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

1. 穿戴防尘口罩(N95级)和护目镜。
2. 用湿布或专用吸附材料收集, 避免扬尘。
3. 污染区域用乙醇/水 (1:1) 擦拭。

处理和储存

操作: 在通风橱中处理干粉, 避免静电积聚。

储存: 密封保存于干燥惰性气体 (如氮气) 环境中, 湿度 $<40\%$ 。

接触控制

工程控制: 局部排风系统

PPE

- 丁腈手套
- 防尘护目镜
- 防护服 (处理大量粉末时)

理化特性

- 外观: 白色至微黄色球形颗粒
- 粒径: 3-5 μm (窄孔)
- 孔径: 8-12 nm

- 密度 0.6 g/mL (堆积密度)
- 溶解度: 不溶于水/有机溶剂 (共价键合相)

稳定性和反应活性

稳定性: 常温下稳定, 避免强酸/强碱 (pH < 2 或 > 8 可能导致配体水解)
不相容物质: 浓氧化剂 (如次氯酸盐)

毒理学信息

急性毒性: LD50 > 2000 mg/kg (大鼠经口, 硅胶基质数据)
长期暴露: 反复吸入硅粉尘可能致尘肺病 (需参考 OSHA 硅暴露限值)

生态学资料

生物降解性: 硅胶基质不可降解, 但无生物毒性 (EC50 > 100 mg/L)

废弃处理

按非危险废弃物处理, 建议焚烧或专业回收硅材料。

运输信息

UN编号: 非管制
运输名称: 硅胶基色谱材料

法规信息

符合:
- REACH Annex XVII (如含特定氨基酸配体需申报)
- OSHA 29 CFR 1910.1052 (结晶硅粉尘限值)

其他信息

技术备注:
- 正相色谱使用时需控制含水量 (活化温度 ≤ 150°C)
- 避免介质与过渡金属离子接触