

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-01-30

### MSDS标题

水质氨氮标样安全技术说明书

### 产品标题

水质氨氮标样

### CAS号

55-16-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称 □D-天冬氨酸1-苄酯
- 化学式 □C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>4</sub>
- CAS号: 79337-40-9
- 分子量 □223.23 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% (或根据实际标注)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如苄醇、天冬氨酸)。

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤刺激 (类别3)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入粉尘可能导致呼吸道不适。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并提供MSDS

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和防护服。

## 泄露应急处理

- 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（如沙土）收集，置于密闭容器中。避免扬尘。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：密闭容器，阴凉干燥处，远离氧化剂和强酸。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统N95口罩（如产生粉尘）。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 熔点：约150-155°C（需实测）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如甲醇、DMSO）。

- pH值：中性（1%水溶液）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 分解产物：加热至分解可能释放CO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>。

## 毒理学信息

- 急性毒性（根据实验数据或估算）：
  - LD50<sub>大鼠</sub>，口服<sub>mg/kg</sub>>2000（低毒）。
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起轻微红斑。
- 眼睛：兔试验显示可逆性刺激。

## 生态学资料

- 生物降解性：预计可缓慢降解。
- 水生毒性<sub>48h EC50<sub>藻类</sub>mg/L</sub>>100（低毒性）。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需核实）。
- 运输名称：非危险化学品（或根据实际分类）。

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核实）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

## 其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich等供应商数据（需补充具体文献）。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。