

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-20

### MSDS标题

2-溴-5-硝基苯甲酸甲酯安全技术说明书

### 产品标题

2-溴-5-硝基苯甲酸甲酯

### CAS号

6942-36-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：N-[1-(S)-乙氧羰基-3-苯丙基]-L-丙氨酸-N-羧基酸酐

- 化学式：C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>5</sub>

- CAS号：84793-24-8

- 分子量：305.33 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%（典型值，需根据实际检测）

- 杂质：微量未反应原料（如L-丙氨酸、苯丙醛衍生物等）。

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 呼吸道致敏物（类别1B<sup>如适用</sup>）
- 象形图：⚠️（腐蚀性）、（刺激性）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 接触皮肤或眼睛可能引起严重刺激或灼伤。
- 吸入粉尘可能导致呼吸道刺激。
- 可能引发过敏反应（如存在敏感个体）。

## 急救措施

- 吸入：立即转移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放CO<sub>2</sub>导致腹胀）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉<sup>CO<sub>2</sub></sup>砂土（避免使用直流水，防止飞溅）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体<sup>NO<sub>x</sub> CO 苯系物</sup>。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器<sup>SCBA</sup>和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 使用防静电工具，远离火源。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8°C）。
- 与氧化剂、强酸/碱分开存放。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统<sup>N95口罩（粉尘环境）或半面罩呼吸器</sup>。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：丁基橡胶手套+防化服。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：XX-XX°C (需实测)
- 溶解度：易溶于THF和DMF，微溶于水（可能水解）。
- 稳定性：对湿气敏感，遇水分解为氨基酸和CO<sub>2</sub>。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：潮湿环境、高温、强酸/碱。
- 危险反应：与水剧烈反应（放热并释放CO<sub>2</sub>）。

## 毒理学信息

- 急性毒性（根据类似NCA化合物推断）：
  - LD50：大鼠，口服 > 500 mg/kg (数据待补充)。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 长期效应：无充分数据，建议按潜在致敏物处理。

## 生态学资料

- 水生毒性：可能对藻类有抑制作用（需实测数据）。
- 降解性：水解产物（氨基酸）可生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 包装类别：III (如适用)。
- 运输标签：腐蚀性（如符合条件）。

## 法规信息

- 中国：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- 欧盟：需符合REACH注册（如吨位≥1吨/年）。

## 其他信息

- 参考文献:
- N-羧基酸酐类化合物通用安全数据[J. Polym. Sci.]
- 免责声明: 本MSDS基于现有知识提供, 使用者须自行核实数据准确性。

xiya