

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-17

### MSDS标题

3-氨基戊酸安全技术说明书

### 产品标题

3-氨基戊酸

### CAS号

18664-78-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-碘-5-硝基三氟甲苯
- 化学式: C7H3F3INO2
- CAS号: 41253-01-4
- 分子量: 317 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)
- 杂质: 微量未反应起始原料 (如碘化物、硝基化合物)。

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入) : 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]
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3[H335]
- 象形图：⚠（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可燃固体，可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或食入有害。

## 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：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲，防止污染扩散）。
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体[HF][NO<sub>x</sub>]（碘蒸气）。
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘形成。
- 储存：密封避光，存放于阴凉干燥处，远离氧化剂、还原剂和强酸。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）]。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套，防渗透实验服。

## 理化特性

- 外观：淡黄色晶体或粉末
- 熔点[~90-95°C]（文献值）
- 沸点[~280°C]（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强还原剂及高温。
- 禁忌物：强碱、金属粉末。
- 分解产物：HF、NO<sub>x</sub>、碘化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，口服：~500 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 长期影响：无充分数据，建议视为潜在致突变物（类似硝基化合物）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性，EC50 < 10 mg/L。
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：未明确（建议按UN3077固态有害物质）。
- 包装类别：III
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

## 法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（如列入）、欧盟REACH及美国TSCA要求。

## 其他信息

- 参考文献：PubChem, Sigma-Aldrich化学品数据库。
- 修订日期：（根据实际填写）