

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 $\text{C}_7\text{H}_3\text{F}_3\text{INO}_2$
- 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： $\geq 98\%$ （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_x□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_x、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）