

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-06

### MSDS标题

L-β-高异亮氨酸盐酸盐安全技术说明书

### 产品标题

L-β-高异亮氨酸盐酸盐

### CAS号

219310-10-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：3-甲基戊酸乙酯
- 化学式  $C_8H_{16}O_2$
- CAS号：5870-68-8
- 分子量  $144.21 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯物质 ( $\geq 98\%$ )：
- 3-甲基戊酸乙酯 (100%)。
- 杂质：可能含微量未反应的醇或酸（视生产工艺而定）。

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃液体（类别3）
- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 象形图：火焰（易燃）、感叹号（刺激）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H226 易燃液体和蒸气。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼睛刺激。

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，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。
- 危险特性：易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
- 防护行动：戴自给式呼吸器，穿防火服，在上风向灭火。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防渗手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，转移至密闭容器。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放，保持容器密闭。

## 接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：蒸气浓度高时戴有机蒸气滤毒罐。
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：果香（类似苹果或菠萝）。
- 沸点：~165-170°C（实测值可能不同）。
- 闪点：~50°C（闭杯）。
- 密度：0.86-0.88 g/cm<sup>3</sup>（20°C）。
- 溶解度：不溶于水，易溶于乙醇、乙醚。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸、过氧化物）。
- 不相容物质：强酸、强碱、氧化剂。

## 毒理学信息

- 急性毒性（基于类似酯类数据）：
- 口服LD50（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）。
- 皮肤刺激：可能引起红斑。
- 眼睛刺激：中度刺激。
- 长期暴露：无明确致癌性数据（IARC/NTP未分类）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对鱼类和水生生物可能有害（EC50 >100 mg/L）。
- 降解性：可生物降解，但高浓度需防止进入水体。

## 废弃处理

- 按当地法规处理，建议焚烧或交由专业废物处理公司。

## 运输信息

- UN编号：1993（易燃液体，未另作规定的）。
- 运输名称：易燃液体（n.o.s. 含3-甲基戊酸乙酯）。
- 包装类别：III（低至中闪点液体）。

## 法规信息

- 符合以下法规：
- 中国《危险化学品名录》（2015版）：未列入。

- 欧盟REACH需注册（如年产量 $\geq 1$ 吨）。
- 美国TSCA已列入名录。

## 其他信息

- 参考文献PubChem, ECHA, Sigma-Aldrich化学品数据库。
- 修订日期：根据实际更新。

xinya