化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-18

MSDS标题

3-氨基-2-甲基苯甲酸乙酯安全技术说明书

产品标题

3-氨基邻甲苯(甲)酸乙酯

CAS号

57414-85-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-氨基-2-甲基苯甲酸乙酯

- 化学式: $C_{10}H_{13}NO_2$

- CAS号: 57414-85-4

- 分子量: 179.22 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, 需供应商确认)

- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如2-甲基-3-硝基苯甲酸) 或溶剂残留

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激 (类别2A)

- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H315□造成皮肤刺激
- H319□造成严重眼刺激
- H335□可能引起呼吸道刺激

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，立即就医。

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）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□远离烟雾。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：密闭容器，避光，干燥，温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ □远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点□ $\sim 90-95^{\circ}\text{C}$ □文献值）
- 沸点□ $\sim 300^{\circ}\text{C}$ □分解）

- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙酸乙酯

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温、明火。
- 分解产物：加热至分解可能释放NO_x、CO

毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
 - 经口LD50（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）
 - 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
 - 长期影响：无充分数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L（低毒性）。
- 降解性：可能不易生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理（需符合当地法规）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认纯度及杂质）。
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“刺激性”）。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入（2023版）。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID、Merck Index等。
- 修订日期：YYYY-MM-DD