

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-13

MSDS标题

(R)-1-(1-萘基)乙胺安全技术说明书

产品标题

α -萘乙胺

CAS号

3886-70-2

化学品及企业标识

- 化学品名称 (R)-(+)-甲基琥珀酸
- 化学式 $C_5H_8O_4$
- CAS号: 3641-51-8
- 分子量 132.12 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: $\geq 98\%$ (手性异构体)
- 杂质: 可能含微量(R)-(-)-异构体或未反应原料 (需根据合成工艺说明)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别3 (可能引起轻微皮肤刺激)

- 严重眼损伤/刺激：类别2B（可能引起轻微眼刺激）
- 急性毒性（口服）：类别4（低毒（LD₅₀ > 2000 mg/kg）需实验数据支持）
- 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）
 - H302（吞咽有害）

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉（CO₂）雾状水、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放CO（CO₂）等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、护目镜、手套。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中处理。
- 储存：密封，避光，干燥，温度≤25°C

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸系统（N95口罩（粉尘环境下））。
 - 手部：丁腈手套。
 - 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点（110-115°C）文献值，需验证）

- 沸点：分解（无明确沸点）
- 溶解度：易溶于水、乙醇，微溶于乙醚。
- pKa~4.5[羧酸基团，估算值]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强碱、还原剂。
- 分解产物[CO][CO₂]

毒理学信息

- 急性毒性：低毒（需补充实验数据）。
- 皮肤刺激性：可能引起红斑（兔试验数据参考）。
- 生态毒性：对水生生物低毒性（需数据支持）。

生态学资料

- 生物降解性：预计可快速降解（羧酸结构）。
- 迁移性：水溶性较高，土壤吸附性低。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输名称：有机酸性固体[N.O.S.]
- 包装类别[III][低危险性]。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

其他信息

- 手性纯度：需注明对映体过量[ee值]。
- 参考文献[Merck Index, PubChem等]。