

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-30

MSDS标题

(S)-(-)-1-(1-萘基)乙醇安全技术说明书

产品标题

(S)-(-)- α -甲基-1-萘甲醇;(S)-1-萘基-1-乙醇;(S)-1-(1-萘基)乙醇

CAS号

15914-84-8

化学品及企业标识

- 化学品名称 (S)-(-)-1-(1-萘基)乙醇
- 化学式 $C_{12}H_{12}O$
- CAS号: 15914-84-8
- 分子量 172.22 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 异构体 (S)-构型为主 ($[\alpha]_{20D} = -XX^\circ$)
- 杂质: $\leq 2\%$ (可能含微量萘或1-乙酰萘)

危险性质描述

- GHS分类:

- 健康危害：皮肤刺激（类别3）、眼刺激（类别2A）
- 环境危害：对水生生物有毒（急性类别3）
- 象形图：
! [警示图标](https://example.com/ghs-pictograms) *(注：插入GHS图标)*
- 信号词：警告
- 主要危害：
 - 接触皮肤/眼睛可能引起刺激
 - 吸入或食入可能导致呼吸道/消化道不适

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医
- 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：用生理盐水或清水冲洗20分钟，翻开眼睑彻底冲洗
- 食入：勿催吐，饮大量水稀释，立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊风险：燃烧可能产生CO、CO₂及苯衍生物烟雾
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）及化学防护服

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和N95口罩
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖后收集至密闭容器
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理团队

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂/强酸
- 储存条件：
 - 温度：2-8℃（避光）
 - 容器：棕色玻璃瓶，充氮气保护
 - 兼容材质：玻璃/PTFE

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 呼吸器：有机蒸汽滤毒盒（浓度≤10 mg/m³时）
 - 手套：丁腈橡胶（≥0.4 mm厚度）
 - 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶
- 熔点：80-82°C
- 沸点：~300°C（分解）
- 溶解度：
- 水 < 0.1 g/L (20°C)
- 乙醇/丙酮：易溶
- log P < 3.2 (预测值)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂（如KMnO4）
- 危险反应：高温可能分解释放苯蒸气

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠）：
- LD50口服 > 1200 mg/kg
- LD50皮肤 > 2000 mg/kg
- 刺激性：兔眼试验 Draize评分：15/110

生态学资料

- EC50藻类 > 8.7 mg/L (72h)
- 生物降解性：不易降解 OECD 301F < 10%

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（UN编号：3077），交由许可单位焚烧

运输信息

- UN编号：非管制（建议作为"Environmentally hazardous substance"标注）
- 包装类别 III

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》
- 欧盟REACH 已预注册 2023-XXXX-XX

其他信息

- 手性纯度检测：手性HPLC（Chiralcel OD-H柱）

xinya