

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-08

### MSDS标题

(R)-(-)-3-羟基四氢呋喃安全技术说明书

### 产品标题

(R)-四氢呋喃-3-羟基

### CAS号

86087-24-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称 (R)-(-)-3-羟基四氢呋喃
- 化学式  $C_4H_8O_2$
- CAS号: 86087-24-3
- 分子量  $88.11 \text{ g/mol}$
- 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

### 成分及组成信息

- 纯度  $\geq 98\%$  (GC)
- 异构体 (R)-构型 (光学活性)
- 杂质:  $\leq 2\%$  (可能含微量水分或溶剂残留)

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别3） H226
- 眼睛刺激（类别2B） H320
- 特定目标器官毒性-单次接触（类别3，麻醉效应） H336

- 象形图：

![火焰符号] ![感叹号符号]

- 警示词： 警告

- 主要危害： 易燃，可能引起眼睛刺激和轻微中枢神经系统抑制。

## 急救措施

- 吸入： 移至新鲜空气处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 皮肤接触： 用肥皂水彻底冲洗15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触： 立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入： 勿催吐，漱口后就医（可能引起嗜睡）。

## 消防措施

- 灭火剂： 干粉、CO<sub>2</sub>、泡沫（避免直流水柱）。
- 特殊危害： 燃烧可能释放一氧化碳和刺激性烟雾。
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器（SCBA）和化学防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护： 戴化学护目镜、防渗手套和防静电服。
- 清除方法：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集至密闭容器，避免进入下水道。
  3. 残留物用乙醇/水清洗。

## 处理和储存

- 操作： 在通风橱中进行，接地防静电，远离火源。
- 储存条件：
  - 2-8°C避光保存，充氮气密封（易吸湿和氧化）。
  - 与强氧化剂、酸酐分储。

## 接触控制

- 职业接触限值： 未制定（建议按有机溶剂TLV 50 ppm控制）。
- 工程控制： 局部排风系统。
- 个人防护：
  - 呼吸器： 蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
  - 手套： 丁腈橡胶 ≥0.4mm
  - 眼睛： 化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观： 无色至淡黄色液体
- 气味： 轻微醚样气味
- 沸点  $\approx 185^{\circ}\text{C}$
- 闪点  $\approx 78^{\circ}\text{C}$  (闭杯)
- 密度  $\approx 1.08\text{ g/cm}^3$  ( $20^{\circ}\text{C}$ )
- 溶解度： 易溶于水、乙醇、丙酮
- 旋光度：  $[\alpha]_{\text{D}}^{20} = -15^{\circ}$  至  $-18^{\circ}$  ( $c=1, \text{H}_2\text{O}$ )

## 稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免强酸/碱和高温。
- 危险反应： 与氧化剂反应可能引发燃烧。
- 分解产物： 加热至  $>200^{\circ}\text{C}$  产生呋喃类化合物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50 (大鼠经口)  $\approx 2000\text{ mg/kg}$  (推定)
- 皮肤刺激： 兔试验显示轻微红斑 (OECD 404)
- 长期影响： 无充分数据 (建议避免反复接触)。

## 生态学资料

- 生物降解性： 预计可快速降解 (MITI-I测试)。
- 水生毒性 (EC50 藻类)  $>100\text{ mg/L}$  (低急性毒性)。

## 废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理 (焚烧或专业回收)。

## 运输信息

- UN编号： 非管制 (但建议按易燃液体3类运输)。
- 包装类别 III
- 海运/空运： 符合IATA/IMDG特殊规定。

## 法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品目录》 (需查最新版)。
- REACH 需完成预注册 (年产量  $<1$  吨)。

## 其他信息

- 参考文献 [ PubChem CID: 2733324 [有机化合物手册]
- 免责声明： 本数据仅供参考，使用者需自行验证适用性。

XiYiYa