

# 1-辛烯生产厂家，正辛烯，高纯C8H16，CAS：111-66-0

产品名称	1-辛烯生产厂家，正辛烯，高纯C8H16，CAS：111-66-0
公司名称	南京中炼能源有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	
公司地址	南京市江北新区葛塘街道葛关路815号201室
联系电话	025-82430178 18912977750

## 产品详情

化工行业由于原材料行情价格每天都有所变化，咨询当天价格和包装运费请咨询业务人员。

南京中炼能源有限公司主营高纯异丁烷，丙烷，丙烯，乙烷，乙烯，异戊烷，正戊烷，环戊烷，异辛烷，正辛烷，正己烯，正己烷，正庚烷，正辛烯，正癸烯，正壬烯等。多年生产经验，用心服务每一个客户。

1-辛烯，正辛烯，辛烯

1-Octene, n-octene, Octene

密度 $0.7 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$

沸点 $120.9 \pm 3.0 \text{ }^\circ\text{C at 760 mmHg}$

熔点 $-102 \text{ }^\circ\text{C}$

分子式C8H16

分子量112.213

闪点 $21.1 \pm 0.0 \text{ }^\circ\text{C}$

质量112.125198

LogP4.50

外观性状无色液体

蒸汽密度3.9 (vs air)

蒸汽压 $17.9 \pm 0.1$  mmHg at 25 ° C

折射率1.413

#### 储存条件

储存注意事项储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过37 。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

#### 稳定性

1.稳定性 稳定

2.禁配物 强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等

3.避免接触的条件 受热

4.聚合危害 聚合

水溶性水溶性：不溶；混溶：乙醇

#### 分子结构

1、摩尔折射率：38.83

2、摩尔体积 ( cm<sup>3</sup>/mol )：155.6

3、等张比容 ( 90.2K )：339.4

4、表面张力 ( dyne/cm )：22.5

5、介电常数 ( F/m )：2.08

6、极化率 ( 10<sup>-24</sup>cm<sup>3</sup> )：15.39

#### 计算化学

1.疏水参数计算参考值 ( XlogP ) :无

2.氢键供体数量:0

3.氢键受体数量:0

4.可旋转化学键数量:5

5.互变异构体数量:无

6.拓扑分子极性表面积0

7.重原子数量:8

8.表面电荷:0

9.复杂度:46

10.同位素原子数量:0

11.确定原子立构中心数量:0

12.不确定原子立构中心数量:0

13.确定化学键立构中心数量:0

14.不确定化学键立构中心数量:0

15.共价键单元数量:1

1.性状：无色液体

2.熔点（ ）：-102

3.沸点（ ）：121

4.相对密度（水=1）：0.72

5.相对蒸气密度（空气=1）：3.9

6.饱和蒸气压（kPa）：4.8（38）

7.燃烧热（kJ/mol）：-5306.2

8.临界压力（MPa）：2.68

9.辛醇/水分配系数：4.57

10.闪点（ ）：21（OC）

11.引燃温度（ ）：230

12.爆炸上限（%）：3.9

13.爆炸下限（%）：0.7

14.溶解性：不溶于水，溶于乙醇、丙酮、石油醚等多数有机溶剂。

15.Lennard-Jones参数（A）：31.90

16.Lennard-Jones参数（K）：181.0

17.溶度参数(J·cm<sup>-3</sup>)<sup>0.5</sup>：15.638

- 18.临界密度 ( $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$ ) : 0.24
- 19.临界体积 ( $\text{cm}^3 \cdot \text{mol}^{-1}$ ) : 468
- 20.临界压缩因子 : 0.266
- 21.偏心因子 : 0.375
- 22.van der Waals面积 ( $\text{cm}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$ ) :  $1.181 \times 10^{10}$
- 23.van der Waals体积 ( $\text{cm}^3 \cdot \text{mol}^{-1}$ ) : 85.230
- 24.气相标准燃烧热(焓)( $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ) : -5353.18
- 25.气相标准声称热(焓)( $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ) : -81.55
- 26.气相标准熵( $\text{J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ) : 462.54
- 27.气相标准生成自由能( $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ) : 105.67
- 28.液相标准燃烧热(焓)( $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ) : -5312.93
- 29.液相标准声称热(焓)( $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ) : -121.80
- 30.液相标准熵( $\text{J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ) : 360.45
- 31.液相标准生成自由能( $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ) : 95.86
- 32.液相标准热熔( $\text{J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ) : 241.21

风险术语R11 - 高度易燃。

R51/53 - 对水生生物有毒，可能对水体环境产生长期不良影响。

R65 - 吞食可能造成肺部损伤。

R10 - 易燃。

R66 - 长期接触可能引起皮肤干裂。

R50/53 - 对水生生物有极高毒性，可能对水体环境产生长期不良影响。

R38 - 刺激皮肤。

安全术语S16 - 远离火源。

S60 - 该物质及其容器须作为危险性废料处置。

S62 - 若吞食，切勿催吐；立即求医，并出示其容器或标签。

S61 - 避免释放至环境中。参考特别说明/安全数据说明书。

1-辛烯主要用作溶剂，也可用于增塑剂、表面活性剂的制备。