

# 武汉异丙醇销售企业-湖北黄石2-丙醇-二甲基甲醇销售企业

产品名称	武汉异丙醇销售企业-湖北黄石2-丙醇-二甲基甲醇销售企业
公司名称	湖北泰合昌生物科技有限公司
价格	25.00/kg
规格参数	品牌:泰合昌 产地:武汉 服务范围:全国
公司地址	湖北省武汉市洪山区雄楚大街357号华瑞大厦1栋B单元1层109室(注册地址)
联系电话	18607169902 18607169902

## 产品详情

武汉异销售企业-湖北黄石2--二销售企业

中文名异

英文名propan-2-ol

中文别名二 | 2- | 2-丙烷

异物理化学性质

密度 $0.8 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$

沸点 $73.0 \pm 3.0 \text{ }^\circ\text{C}$  at 760 mmHg

熔点 $-89.5 \text{ }^\circ\text{C}$

分子式 $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$

分子量60.095

闪点 $11.7 \pm 0.0 \text{ }^\circ\text{C}$

质量60.057514

PSA20.23000

LogP0.16

外观性状无色液体

蒸汽密度2.1 (vs air)

蒸汽压 $81.3 \pm 0.2 \text{ mmHg}$  at  $25 \text{ }^\circ\text{C}$

折射率1.376

储存条件1.无水异的贮槽、管道和

里或用不锈钢制的容器可

可用汽车槽车、火车槽车

- 2.储存注意事项 储存于阴凉、干燥处，远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放。储区应备有合适的泄漏处理设备。储区应配备相应种类和数量的消防器材。稳定性1.类似乙醇的气味。引火燃烧，其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易引火燃烧，其蒸气比空气重，能在较低处沿槽道扩散。2.本品低毒，操作时应戴好防护用品。加入1mL10%碘化钾溶液，振荡，加入几滴淀粉，1：5的稀及几滴淀粉溶液，呈蓝色。3.易燃低毒物质。对皮肤、眼睛、呼吸道的黏膜有刺激性。空气中浓度达0.1mg/m3。操作人员应戴好防护用品。4.属微毒类。生理毒性：对皮肤、眼睛、呼吸道的黏膜有刺激性。体内几乎无蓄积。5.稳定性 稳定。6.禁配物 强氧化剂。7.聚合危害 不聚合。水溶解性miscible

凝固点-89.5

分子结构1、摩尔折射率：17.44

2、摩尔体积 ( cm<sup>3</sup>/mol )：75.9

3、等张比容 ( 90.2K )：165.6

4、表面张力 ( dyne/cm )：22.6

5、极化率 ( 10<sup>-24</sup>cm<sup>3</sup> )：6.91

计算化学1.疏水参数计算参考值 ( XlogP ) :0.3

2.氢键供体数量:1

3.氢键受体数量:1

4.可旋转化学键数量:0

5.互变异构体数量:无

6.拓扑分子极性表面积20.2

7.重原子数量:4

8.表面电荷:0

9.复杂度:10.8

- 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：无色透明液体，有似乙醇和混合物的气味。
- 2.熔点（ ）：-88.5
- 3.沸点（ ）：82.5
- 4.相对密度（水=1）：0.79
- 5.相对蒸气密度（空气=1）：2.1
- 6.饱和蒸气压（kPa）：4.40（20 ）
- 7.燃烧热（kJ/mol）：-1995.5
- 8.临界温度（ ）：235
- 9.临界压力（MPa）：4.76
- 10.辛醇/水分配系数：0.05
- 11.闪点（ ）：11（CC）
- 12.引燃温度（ ）：456
- 13.上限（%）：12.7
- 14.下限（%）：2.0
- 15.溶解性：溶于水、乙醇、苯、等多数有机溶剂。
- 16.黏度（mPa·s,20C）：2.431
- 17.蒸发热（KJ/mol,b.p.）：40.06
- 18.熔化热（KJ/kg）：88.26
- 19.生成热（KJ/mol）：2005.1
- 20.比热容（KJ/(kg·K),20C,定压）：2.55

- 21.电导率 ( S/m ) :  $35.1 \times 10^{-7}$
- 22.热导率 ( W/(m · K),20C ) : 15.49
- 23.体膨胀系数 ( K<sup>-1</sup>,20C ) : 0.00107
- 24.相对密度 ( 20 , 4 ) : 0.7855
- 25.相对密度 ( 25 , 4 ) : 0.7813
- 26.常温折射率 ( n<sub>25</sub> ) : 1.3752
- 27.临界密度 ( g · cm<sup>-3</sup> ) : 0.271
- 28.临界体积 ( cm<sup>3</sup> · mol<sup>-1</sup> ) : 222
- 29.临界压缩因子 : 0.250
- 30.偏心因子 : 0.669
- 31.Lennard-Jones参数 ( A ) : 15.20
- 32.Lennard-Jones参数 ( K ) : 135.4
- 33.溶度参数(J · cm<sup>-3</sup>)<sup>0.5</sup> : 23.575
- 34.van der Waals面积 ( cm<sup>2</sup> · mol<sup>-1</sup> ) :  $6.270 \times 10^9$
- 35.van der Waals体积 ( cm<sup>3</sup> · mol<sup>-1</sup> ) : 42.160
- 36.气相标准燃烧热(焓)(kJ · mol<sup>-1</sup>) : 2051.42
- 37.气相标准声称热(焓)( kJ · mol<sup>-1</sup>) : -272.42
- 38.气相标准熵(J · mol<sup>-1</sup> · K<sup>-1</sup>) : 309.20
- 39.气相标准生成自由能( kJ · mol<sup>-1</sup>) : -173.6
- 40.气相标准热熔(J · mol<sup>-1</sup> · K<sup>-1</sup>) : 89.32
- 41.液相标准燃烧热(焓)(kJ · mol<sup>-1</sup>) : -2005.98
- 42.液相标准声称热(焓)( kJ · mol<sup>-1</sup>) : -317.86
- 43.液相标准熵(J · mol<sup>-1</sup> · K<sup>-1</sup>) : 180.58
- 44.液相标准生成自由能( kJ · mol<sup>-1</sup>) : -180.29
- 45.液相标准热熔(J · mol<sup>-1</sup> · K<sup>-1</sup>) : 154.4

