

# 宜春甲基叔丁基醚MTBE 汽油添加剂 抗暴剂 分析溶剂 无色透明液体

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 宜春甲基叔丁基醚MTBE 汽油添加剂 抗暴剂<br>分析溶剂 无色透明液体 |
| 公司名称 | 南昌市西湖区金润广场全友化工产品经营部                   |
| 价格   | 8600.00/吨                             |
| 规格参数 | 国标:国标<br>桶:桶<br>江西:江西                 |
| 公司地址 | 南昌市西湖区金润广场O1015 (第1层)                 |
| 联系电话 | 18979199917 18979199917               |

## 产品详情

甲基叔丁基醚，化学式为 $\text{CH}_3\text{OC}(\text{CH}_3)_3$ ，是一种良好的高辛烷值汽油添加物和抗爆剂，和水相溶。1973年，西班牙阿尼克斯企业建设了世界上第一套生产制造甲基叔丁基醚的产业设备(年产量100kt)。之后，甲基叔丁基醚很多做为环保汽油添加物而得到快速发展。至1984年，全球年产能能力已超2Mt。

### 甲基叔丁基醚 - 特性

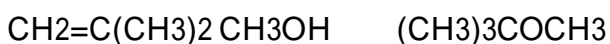
甲基叔丁基醚，化学式为 $\text{CH}_3\text{OC}(\text{CH}_3)_3$ ，通称MTBE，是一种良好的高辛烷值汽油添加物和抗爆剂，能和车用汽油及很多有机溶液相溶，微溶于水，与一些极性溶剂似水、工业甲醇、酒精可以形成共沸混合物。具备相近萘烯气味。[1]比热( $^{\circ}\text{C}$ ): 2.135，蒸发热( $\text{J}/(\text{g} \cdot \text{K})$ ): 30.10，燃烧热( $\text{MJ}/\text{kg}$ ): 38.21，蓄德饱和蒸汽压(bar): 0.55，折光率指数值( $20^{\circ}\text{C}$ ): 1.3689，燃点( $^{\circ}\text{C}$ ): 480，空气中的绝热指数(%V): 限制1.65、低限8.4，研究方法汽油辛烷值: 117，电机法汽油辛烷值: 101。

### 甲基叔丁基醚 - 研究历史

1973年，西班牙阿尼克斯企业建设了世界上第一套生产制造甲基叔丁基醚的产业设备(年产量100kt)。之后，甲基叔丁基醚很多做为环保汽油添加物而得到快速发展。至1984年，全球年产能能力已超2Mt。

### 甲基叔丁基醚 - 制备工艺

工业中甲基叔丁基醚的生产方式以异丁烯和工业甲醇为主要原料，和以孔酸性阳离子交换树脂(如氨解聚苯乙烯颗粒)作金属催化剂，在固定床反应器中进行反映：



工业甲醇和没有丁二烯的碳四减压渣油(含异丁烯)经加热再进入反应釜，反映环境温度 $40 \sim 70$ ，工作

压力0.7~1.4MPa。自来水做为导热油来调节反映环境温度。反映后混合物质经分离出来特制，把未反应工业甲醇、C4减压渣油去掉，获得一定纯净度的甲基叔丁基醚。未反应工业甲醇经回收利用后能重复利用，剩下C4减压渣油可到开发利用。有代表性的加工工艺是联邦德国赫斯和意大利斯纳姆普罗吉蒂法。国外化学研究和许可证书企业跟新化学公司研发的一种催化反应精馏塔新技术已经在1981年逐渐运用。该工艺把反映与分馏合并在一个塔里开展，不但优化了机器设备，并且把燃烧热立即高效地运用于分馏。

以C4减压渣油里的异丁烯为主要原料生产制造甲基叔丁基醚，制作简单，工艺条件柔和，金属催化剂使用寿命长，可选择性好，对系统以及材料都无特别要求，可以使用异丁烯的含量在10%~50%的C4减压渣油。除此之外，它都是由碳四减压渣油制得高纯异丁烯方式的正中间物。

#### 甲基叔丁基醚 - 适用范围

甲基叔丁基醚做为环保汽油添加物，具有良好的汽油辛烷值，它和汽油的互溶性强，吸湿少，对周围环境零污染。近十年因为环境保护需要提升，阻碍了四乙基铅的应用，甲基叔丁基醚在西方国家赢得了广泛应用。该品主要用于燃油添加剂，具有良好的汽油辛烷值。它和汽油的互溶性强，吸湿少，对周围环境零污染。MTBE可以改善汽油的冷起动特征和加速能力，对气堵并没有负面影响。尽管甲基叔丁基醚发热量低，但行车试验证实应用含10%MTBE的车用汽油可以使燃料消耗降低7%，从而使有机废气中含铅、CO量尤其是致癌物质苯系物的废气排放显著降低。做为有机化学原材料，能制高纯的异丁烯。还可以用于生产制造2-羟基丙酰氯、甲基丙烯酸及异戊二烯等。此外，还可用作剖析有机溶剂、萃取剂。

#### 甲基叔丁基醚 - 安全系数

##### 危害性

进入方式：吸进、吃入、经皮吸收。

危害性：本产品蒸汽或雾对皮肤、黏膜和呼吸道有伤害性，可导致有机化学性肺炎。对肌肤有刺激。

(可开增值税发票) 全国各地能发