

江西甲基叔丁基醚MTBE 汽油添加剂 抗暴剂 分析溶剂 无色透明液体

产品名称	江西甲基叔丁基醚MTBE 汽油添加剂 抗暴剂 分析溶剂 无色透明液体
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	10200.00/吨
规格参数	国标:国标 桶:桶 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

MTBE(methyl tert-butyl

ether)为[甲基叔丁基醚](#)

的英文缩写，是一种高辛烷值汽油添加剂，化

学含氧量较[甲醇](#)

低得多，利于暖车和节约燃料，蒸

发潜热低，对冷启动有利，常用于[无铅汽油](#)

和低铅油的调合。也可以重新裂解为异丁烯，作为橡胶及其它化工产品的原料。质量**的甲基叔丁基醚，可以用作医药，是医

药中间体。俗称"医药级MTBE"或"医药级甲基

叔丁基醚"。[甲基叔丁基醚](#)的毒性，危险性，在储存和使用过程中也要充分重视。

储存注意事项[22]储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过37。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。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。

[折叠编辑本段](#)合成方法

1.以混合丁烯和甲醇为原料，在酸性催化剂存在下，进行放热反应而得。具有代表性的工艺是德国赫斯和意大利斯纳姆普罗吉蒂法。美国化学研究、许可证公司和新化学公司开发的一种催化精馏新工艺已于1981年开始应用。此法把催化固定床反应器与蒸馏塔合于同一设备内，利用反应的释热于甲基叔丁基醚的蒸馏提纯，使过程的能耗降低。原料消耗定额：甲醇361kg/t、异丁烯（****）650kg/t。

2.以混合丁烯和甲醇为原料，在酸性催化剂存在下，进行放热反应而得。反应后的混合物经分离精制，把未反应的甲醇、C4馏分除去，得到一定纯度的甲基叔丁基醚。

1.该品主要用作 [汽油添加剂](#)

，具有优良的抗爆性。它与汽油的混溶性好，吸水少，对环境无污染。MTBE能改善汽油的冷起动特性和加速性能，对气阻没有不良影响。虽然甲基叔丁基醚热值低，但行车试验证明使用含10%MTBE的汽油能使燃料消耗下降7%，并使废气中含铅量、CO量特别是致癌多环芳烃的排放物明显降低。作为有机合成原料，可制高纯度的异丁烯。还可用于

生产2-甲基丙烯醛、[甲基丙烯酸](#)

及异戊二烯等。另外，还可用作分析溶剂、萃取剂。主要用作汽油添加剂，提高辛烷值，亦可裂解制得异丁烯。用作石蜡、香料、生物碱、树脂、天然及合成橡胶、塑料、脂肪物质的溶剂。2.一种优良的高辛烷值汽油添加剂和抗爆剂。甲基叔丁基醚作为无铅汽油添加剂，具有优良的抗爆性。它与汽油的混溶性好，吸水少，对环境无污染。试验证明，含10%MTBE的汽油能使燃料消耗下降7%，并使废气中含铅量、co量特别是致癌多环芳烃的排放物明显降低。另外，还可用作有机合成原料、萃取剂等。3.用作汽油添加剂。[23]

[折叠编辑本段](#) [安全信息](#) [折叠](#) [风险术语](#)

R11:Highly flammable. 高度易燃。

R38:Irritating to skin. 刺激皮肤。

[折叠](#) [安全术语](#)

S16:Keep away from sources of ignition. 远离火源。

S24:Avoid contact with skin. 避免皮肤接触。

S9:Keep container in a well-ventilated place. 保持容器置于良好通风处。

[折叠编辑本段](#) [系统编号](#)

CAS号：1634-04-4

MDL号：MFCD00008812

EINECS号：216-653-1

RTECS号：KN5250000

BRN号：1730942

[折叠编辑本段](#) [毒理学数据](#)

1.急性毒性[15]

LD50：4g/kg（大鼠经口）；>7500mg/kg（兔经皮）

LC50 : 41000mg/m³ (大鼠吸入, 4h)

2.刺激性 暂无资料

[折叠编辑本段](#)分子结构数据

- 1、摩尔折射率 : 26.92
- 2、摩尔体积 (m³/mol) : 117.4
- 3、等张比容 (90.2K) : 245.8
- 4、[表面张力](#) (dyne/cm) : 19.1
- 5、极化率 (10⁻²⁴cm³) : 10.67

[折叠编辑本段](#)计算化学数据

- 1、疏水参数计算参考值 (XlogP) : 0.9
- 2、氢键供体数量 : 0
- 3、氢键受体数量 : 1
- 4、可旋转化学键数量 : 1
- 5、互变异构体数量 : 无
- 6、拓扑分子极性表面积 (TPSA) : 9.2
- 7、重原子数量 : 6
- 8、表面电荷 : 0
- 9、复杂度 : 33.7
- 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

[折叠编辑本段](#)生态学数据

1.生态毒性[16]

LC50：110mg/L（96h）（黑头呆鱼）

EC50：11.4~55mg/L（5，15，30min）（发光菌，Microtox测试）

2.生物降解性[17]

好氧生物降解（h）：672~4320

厌氧生物降解（h）：2688~17280

3.非生物降解性[18]

空气中光氧化半衰期（h）：20.7~265

[折叠编辑本段](#)性质与稳定性

1.稳定性[19] 稳定

2.禁配物[20] 强氧化剂

3.聚合危害[21]不聚合

安全信息

包装等级：II

危险类别：3

海关编码：2909199090

危险品运输编码：UN 2398 3/PG 2

WGK Germany：3

危险类别码：R11;R38

安全说明：S9-S16-S24-S45-S36/37

RTECS号：KN5250000

危险品标志：F:Flammable

海关数据

中国海关（2909199090）[查看更多>>](#)

概述2909199090. 其他无环醚及其卤化衍生物（包括磺化，硝化或亚硝化衍生物）。增值税率:17.0%。
退税率:13.0%。 监管条件:无。 *惠国关税:5.5%。 普通关税:30.0%

Summary2909199090. other acyclic ethers and their halogenated, sulphonated, nitrated or nitrosated derivatives.
VAT:17.0%. Tax rebate rate:13.0%. . MFN tariff:5.5%. General tariff:30.0%

合成路线

合成路线（共69条） [查看更多>>](#)

1642-81-5

[对氯甲基苯甲酸](#)

1634-04-4

[甲基叔丁基醚](#)

[详细>>](#)

75-65-0

[叔丁醇](#)

74-88-4

[甲基碘](#)

~83%

1634-04-4

[甲基叔丁基醚](#)

[详细>>](#)

67-56-1

[甲醇](#)

115-11-7

[异丁烯](#)

~99%

1634-04-4

[甲基叔丁基醚](#)

[详细>>](#)

上下游产品

上游产品 (共50个) [查看更多>>](#)

1642-81-5

[对氯甲基苯甲酸](#)

75-65-0

[叔丁醇](#)

74-88-4

[甲基碘](#)

67-56-1

[甲醇](#)

115-11-7

[异丁烯](#)

下游产品 (共196个) [查看更多>>](#)

354-92-7

[1,1,1,2,3,3,3-七氟代-2-三氟代甲基丙烷](#)

35654-56-9

[4-氯-6,7-二甲氧基喹啉](#)

372-39-4

[3,5-二氟苯胺](#)

5545-52-8

[Cbz-L-天门冬氨酸 4-叔丁酯](#)

(可开增值税发票) 全国可发