

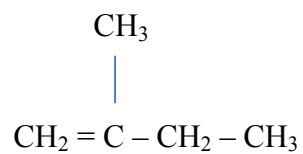
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK

A. Spesifikasi Bahan Baku

1. Bahan Baku Utama :

Metilbuten

Rumus kimia :



Sifat fisis:

Berat Molekul : 70,134

Titik Didih : 31 °C

Titik Leleh : -137 °C

Berat Jenis pada 25 °C : 0,654 gr/cm³

Viskositas pada 25 °C : 0,1822 cP

Kemurnian : 95 % wt

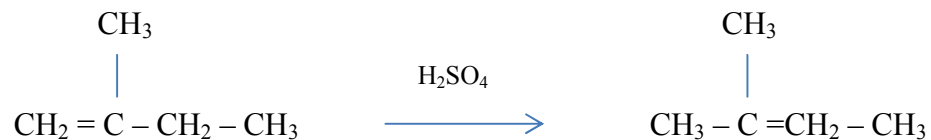
Fasa pada 1atm : cair

(Perry and Green,1986)

Sifat kimia :

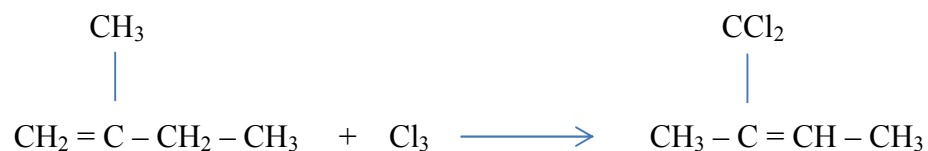
- a. Metilbuten dapat terisomerisasi menjadi trimetiletilen dengan katalisator asam sulfat.

Reaksi :



- b. Metilbuten dapat terklorinasi menjadi 2-methyl dicloro 2-buten.

Reaksi:



2. Bahan Baku Penunjang :

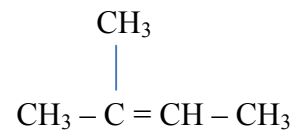
Asam Sulfat

Rumus Molekul	: H ₂ SO ₄
Massa Molar	: 98,08 g/mol
Densitas	: 1,84 g/cm ³ (cair)
Kelarutan dalam air	: Larut sepenuhnya
Viskositas	: 26,7 cP(pada 20 °C)
Titik leleh (°C)	: 10
Titik didih (°C)	: 290
Tekanan uap (mmHg)	: 1 (pada 146 °C)

B. Spesifikasi Produk

Trimetiletilen

Rumus Kimia :



Sifat fisis:

Berat Molekul : 70,134

Titik Didih : 39°C

Titik Leleh : -134°C

Berat Jenis pada 25°C : 0,666 gr/cm³

Viskositas pada 25 °C : 0,2192 cP

Kemurnian : 95 % wt

Fasa pada 1 atm : cair

(Perry and Green, 1986)