

III. SPESIFIKASI BAHAN

1. Bahan Baku

a. Propilen

Rumus kimia	: C_3H_6
Berat molekul	: 42,081
Fase, 30 °C, 1 atm	: gas
Fase penyimpanan	: cair, tekanan 15 atm
Kemurnian	: 99% C_3H_6 , 1% C_3H_8
Titik didih normal	: -47,6 °C
Titik beku normal	: -185,1 °C
Tekanan kritis	: 45,6 atm
Suhu kritis	: 92 °C
Viskositas	: 0,0085 cp
Densitas uap (30°C)	: 494,8502 kg/m ³
<i>Flash point</i>	: -47,2 °C
<i>Flammability limit</i>	: Lower 2,0% , upper 11% v/v di udara

b. Klorin

Rumus kimia	: Cl_2
Berat molekul	: 70,906

Titik didih normal	: -34 °C
Temperatur kritis	: 144 °C
Tekanan kritis	: 76,10 atm
<i>Spesific gravity</i>	: 1,429

2. Produk

a. Allyl Chloride

Rumus kimia	: C_3H_5Cl
Berat molekul	: 76,7721
Fase, 30 °C, 1 atm	: cair, tak berwarna
Kemurnian	: 99,32% C_3H_5Cl , 0,68% $C_3H_6Cl_2$
Titik didih normal	: 44,96 °C
Titik beku normal	: -138,7 °C
Tekanan kritis	: 47 atm
Suhu kritis	: 241 °C
Viskositas	: 0,336 cp
Densitas (30°C)	: 913.2198 kg/m ³
<i>Flash point</i>	: -27 °C (-17 °F)
<i>Flammability limit</i>	: Lower 3,3%, upper 11,2% v/v di udara

b. 1,2-Dichloropropane

Rumus kimia	: $C_3H_6Cl_2$
Berat molekul	: 112,2890

Fase, 30 °C, 1 atm	: cair, tak berwarna
Kemurnian	: 98,09% C ₃ H ₆ Cl ₂ , 1,91% C ₃ H ₅ Cl
Titik didih normal	: 96,37 °C
Titik beku normal	: -138,7 °C
Tekanan kritis	: 47 atm
Suhu kritis	: 241 °C
Viskositas	: 0,2701 cp
Densitas (30°C)	: 975.0289 kg/m ³
<i>Flash point</i>	: 16 °C
<i>Flammability limit</i>	: Lower 3,4%, upper 14,5% v/v di udara

c. Hydrochloric acid 31%

Rumus kimia	: HCl 31%
Berat molekul	: 36,541
Fase, 30 °C, 1 atm	: cair, berwarna kekuning-kuningan
Kemurnian	: 31% HCl, 69% air
Titik didih normal	: 90 °C
Titik beku normal	: -84,6 °C
Tekanan kritis	: 82 atm
Viskositas	: 0,68 cp
Densitas (30°C)	: 977,0317 kg/m ³
Kelarutan (30°C)	: 67,3 gr/ 100 gr H ₂ O