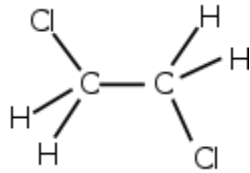


### III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK

#### A. Bahan Baku

##### 1. Ethylene Dichloride (EDC)

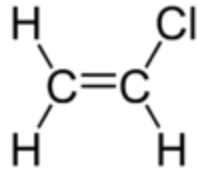


Rumus Molekul	: $C_2H_4Cl_2$
Fase	: Cair
Berat Molekul	: 98,96 kg/kgmol
Berat Jenis (25 °C)	: 1,2531 kg/L
Titik didih	: 83,5 °C
Temperatur kritis	: 292,85°C
Tekanan Kritis	: 53,7 bar
Viskositas (25 °C)	: 0,77 cp
Kemurnian	: 99,80 % berat
Kelarutan	: 0,87 g/100 ml, 20 °C (dalam air)
	Larut dalam alkohol, eter dan klorofom

(Sumber : MSDS PT. Asahimas Chemical, 2013)

## B. Produk

### 1. Vinyl Chloride Monomer (VCM)



Rumus Molekul	: C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl
Fase	: Cair, Tidak Berwarna
Berat Molekul	: 62,50 kg/kgmol
Berat Jenis (- 13,4°C)	: 0,969 kg/L
Titik didih	: -13 °C
Temperatur kritis	: 151,85 °C
Tekanan Kritis	: 51,5 bar
Viskositas (- 13,4°C)	: 0,26 cp
Kemurnian	: 99,90 % berat
Kelarutan	: 2,7 g/L (dalam air)
	Larut dalam etanol, eter, karbon tetraklorida dan benzen

(Sumber : MSDS PT. Asahimas Chemical, 2013)

## 2. Hydrochloric Acid 33% (HCl 33%)



Rumus Molekul	: HCl
Fase	: Cair, Tidak Berwarna
Berat Molekul	: 36,46 kg/kgmol
Berat Jenis (32°C)	: 1,14115 kg/L
Titik didih	: 81,5 °C
Temperatur kritis	: 151,85 °C
Tekanan Kritis	: 51,5 bar
Viskositas (32°C)	: 1,87 cp
Kemurnian	: HCl = 33 % berat H <sub>2</sub> O = 67 % berat
Kelarutan	: Larut dalam air

(Sumber : MSDS PT. Asahimas Chemical, 2013)