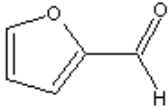


ภาคผนวก ค. คุณสมบัติพื้นฐานของตัวทำละลาย

ค 1. เมทานอล

Physical and Chemical Properties	Methanol
Melting Point :	-97.7 °C
Boiling Point :	65 °C
Formula :	CH ₃ OH
Molecular weight :	32.042 kg/kmol
Heat of Formation :	-201.3 MJ/kmol
Gibbs Free Energy :	-162.62 MJ/kmol
Freezing point :	-97.7 °C
Boiling point :	64.6 °C (at atmospheric pressure)
<u>Critical properties:</u>	
Critical temperature	512.6 K
Critical pressure	81 bar abs
Critical volume	0.118 m ³ /kmol
<u>Liquid Properties:</u>	<u>Liquid Properties:</u>
Density	791 kg/m ³ at 20 °C
Heat of Vaporization	35278 kJ/kmol

ค 2. เฟอรัฟอรอล

Physical and Chemical Properties	Furfural
Description	Colourness to reddish brown liquid with almond-like odour which darkens on exposure to light and air
Melting Point :	-36.5 °C
Boiling Point :	161.7 °C
Triple point	-35.9°C
Critical point	397°C 55 bar
Formula :	C ₅ H ₄ O ₂ 
Molecular weight :	96.09 kg/kmol
Synonyms	2-furaldehyde, fural, 2-furancabonal, 2-furancarboxaldehyde, furfuraldehyde, pyromucic aldehyde
Chemical Abstracts No.	98-01-1
Density	1.16
Enthalpy of fusion	14.37 kJ/mol
Entropy of fusion	61.1 J/mol·K
Enthalpy of vaporization	50.6 kJ/mol
Liquid properties	
$\Delta_f H^0_{\text{liquid}}$	-200.2 kJ/mol
S^0_{liquid}	218 J/mol·K
C_p	159.5 J/mol·K

หมายเหตุ : เฟอรัฟอรอลเป็นสารเคมีอันตราย ตาม พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ชนิดที่ 2