

## Propriétés intrinsèques (1/3)

Numéro d'identification dans la base :	1921
Numéro intrinsèque :	20
Nombre CAS :	7732-18-5
Formule chimique :	H <sub>2</sub> O
Famille chimique :	Autres Inorganiques

Masse molaire :	18.0153 g/mol
Température de fusion :	0.000000 °C
Température d'ébullition sous 1 atmosphère :	100 °C
Température critique :	373.98 °C
Pression critique :	220.55007 bar
Volume critique :	55.9478 cm <sup>3</sup> /mol
Facteur de compressibilité critique :	0.229
Facteur acentrique :	0.344861
Moment dipolaire :	1.84972 debye
Enthalpie standard de formation :	-57.7949 kcal/mol
Enthalpie libre standard de formation :	-54.6343 kcal/mol
Enthalpie de fusion :	<inconnu> kcal/mol
Paramètre de solubilité :	22.9 (cal/cm <sup>3</sup> ) <sup>1/2</sup>
Indice de réfraction :	1.3325
Rayon moyen de gyration :	6.15E-11 m
Parachor :	51.1492
Entropie absolue :	0.0451061 kcal/mol/K

## Propriétés intrinsèques (2/3)

Volume de Van der Waals :	0.92
Aire de Van der Waals :	1.4
Aire modifiée de Van der Waals :	1.4
Facteur acentrique modifié :	0.7023
Volume molaire liquide solution régulière :	18 cm3/mol
Volume molaire liquide Wilson :	18 cm3/mol
Facteur de compressibilité de Rackett :	0.2338
Corrélation (alpha par SRK ou PR) : Mathias-Copeman	
alpha1 :	1.09442
alpha2 :	-0.674812
alpha3 :	0.691994
alpha'1 :	0.919263
alpha'2 :	-0.332035
alpha'3 :	0.317204
Calcul d'équilibre de dimérisation $\ln K = A - B/T$ :	
A :	<inconnu>
B :	<inconnu>

## Décomposition UNIFAC :

Nombre de sous-groupes : 1

Légende : ACxx Carbone aromatique (ex: Benzène = 6 ACH)  
 c-xx Identificateur de cycle (ex: Cyclohexane = 6 c-CH2)  
 C\*C Triple liaison  
 DOH Fonction Diol  
 DMSO DiMéthylSulfOxide  
 DMF DiMéthylFormamide

où xx représente une fonction type CH2, Cl, CH, ...

Sous-Groupe	Fréquence
H2O	1