

## Propriétés intrinsèques (1/3)

Numéro d'identification dans la base :	1997
Numéro intrinsèque :	10
Nombre CAS :	7789-20-0
Formule chimique :	D2O
Famille chimique :	Autres Inorganiques

Masse molaire :	20.031 g/mol
Température de fusion :	3.81 °C
Température d'ébullition sous 1 atmosphère :	101.4 °C
Température critique :	370.74 °C
Pression critique :	219.41017 bar
Volume critique :	56.2995 cm <sup>3</sup> /mol
Facteur de compressibilité critique :	0.231
Facteur acentrique :	0.367663
Moment dipolaire :	1.78 debye
Enthalpie standard de formation :	-59.56 kcal/mol
Enthalpie libre standard de formation :	-56.0672 kcal/mol
Enthalpie de fusion :	<inconnu> kcal/mol

## 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 :	<inconnu>
Volume molaire liquide solution régulière :	<inconnu> cm3/mol
Volume molaire liquide Wilson :	<inconnu> cm3/mol
Facteur de compressibilité de Rackett :	<inconnu>
Corrélation (alpha par SRK ou PR) : Mathias-Copeman	
alpha1 :	1.15574
alpha2 :	-0.908008
alpha3 :	1.22666
alpha'1 :	0.975582
alpha'2 :	-0.535979
alpha'3 :	0.790305
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
-------------	-----------