

1349  
MW

**C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>**

**2-Methoxyethanol**

**C<sub>1</sub>**  
**H<sub>3</sub>C–O–CH<sub>2</sub>–CH<sub>2</sub>–OH**

$r_0$	Å <sup>a)</sup>	$\theta_0$	deg <sup>a)</sup>
C(3)–H	1.09 <sup>a)</sup>	C(3)–O–C(2)	111.7 <sup>a)</sup>
C(3)–O	1.41 <sup>a)</sup>	O–C(3)–H(s)	107.2 <sup>a)</sup>
C(2)–H	1.09 <sup>a)</sup>	O–C(3)–H(a)	110.8 <sup>a)</sup>
C(2)–O	1.41 <sup>a)</sup>	H(a)–C(3)–H(s)	109.55 <sup>a)</sup>
C(1)–H	1.09 <sup>a)</sup>	H(a)–C(3)–H(a)	108.7 <sup>a)</sup>
C(1)–O	1.41 <sup>a)</sup>	C(1)–C(2)–O	109.55 <sup>a)</sup>
C(1)–C(2)	1.52 <sup>a)</sup>	C(1)–O–H	105 <sup>a)</sup>
O–H	1.01 <sup>a)</sup>	C(2)–C(1)–O	112 <sup>a)</sup>
		C(2)–C(1)–H	111.4 <sup>a)</sup>
		C(1)–C(2)–H	111.4 <sup>a)</sup>
		H–C(2)–H	108.7 <sup>a)</sup>
		H–C(1)–H	108.7 <sup>a)</sup>
		$\tau_1$ <sup>b)</sup>	8(3)
		$\tau_2$ <sup>c)</sup>	57(3)
		$\tau_3$ <sup>d)</sup>	45(5)

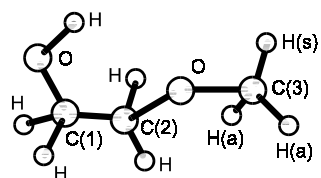
The molecule is *gauche* with respect to the C(1)–C(2), C(1)–O, and C(2)–O bonds.

<sup>a)</sup> Assumed.

<sup>b)</sup> C(3)–O–C(2)–C(1) dihedral angle from *anti*.

<sup>c)</sup> O–C(2)–C(1)–O dihedral angle from *syn*.

<sup>d)</sup> C(2)–C(1)–O–H dihedral angle from *syn*.



Buckley, P., Brochu, M.: Can. J. Chem. **50** (1972) 1149.