

Structure Data of Free Polyatomic Molecules

 187
MW

 C_2HCl_3
Trichloroethylene
Trichloroethene

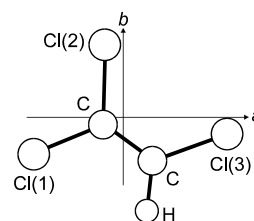
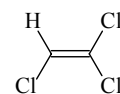
 C_s

r_0	Å
C–Cl(1)	1.720(5)
C–Cl(2)	1.712(4)
C–Cl(3)	1.714(3)
C–C	1.337 ^{a)}
C–H	1.08 ^{a)}

r_{av}	Å
C–Cl(1)	1.723(6)
C–Cl(2)	1.713(5)
C–Cl(3)	1.716(4)
C–C	1.337 ^{a)}
C–H	1.08 ^{a)}

θ_0	deg
C–C–Cl(1)	120.1(4)
C–C–Cl(2)	124.4(8)
C–C–Cl(3)	122.5(8)
C–C–H	120.6 ^{a)}

θ_{av}	deg
C–C–Cl(1)	120.1(4)
C–C–Cl(2)	124.7(6)
C–C–Cl(3)	122.2(6)
C–C–H	120.6 ^{a)}


^{a)} Assumed.

 Kisiel, Z., Pszczółkowski, L.: J. Mol. Spectrosc. **178** (1996) 125.