

APPENDIX

Torsional angles (°) of $[\text{Cr}_3\text{O}(\text{CCl}_3\text{CO}_2)_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}]\text{CCl}_3\text{CO}_2 \cdot 3\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$ complex

O3—Cr1—O1—C1	62.2(3)	O7—Cr1—O15—Cr3	56.08(14)
O9—Cr1—O1—C1	-119.5(3)	Cr1—O1—C1—O2	-17.1(6)
O5—Cr1—O1—C1	-32.6(3)	Cr1—O1—C1—C2	162.3(2)
O7—Cr1—O1—C1	149.5(3)	O2—C1—C2—Cl2	-3.5(4)
O15—Cr1—O3—C3	-7.9(3)	O1—C1—C2—Cl2	177.0(2)
O1—Cr1—O3—C3	170.8(3)	O2—C1—C2—Cl3	-124.3(3)
O5—Cr1—O3—C3	-99.7(3)	O1—C1—C2—Cl3	56.2(3)
O7—Cr1—O3—C3	83.6(3)	O2—C1—C2—Cl1	117.6(3)
O15—Cr2—O4—C3	-39.5(3)	O1—C1—C2—Cl1	-61.9(3)
O11—Cr2—O4—C3	-133.4(3)	Cr1—O3—C3—O4	28.9(5)
O6—Cr2—O4—C3	55.3(3)	Cr1—O3—C3—C4	-148.2(2)
O1W—Cr2—O4—C3	141.2(3)	Cr2—O4—C3—O3	1.6(5)
O15—Cr1—O5—C5	-40.0(3)	Cr2—O4—C3—C4	178.7(2)
O1—Cr1—O5—C5	142.1(3)	O3—C3—C4—Cl4	-161.7(3)
O3—Cr1—O5—C5	53.7(3)	O4—C3—C4—Cl4	20.9(4)
O9—Cr1—O5—C5	-134.8(3)	O3—C3—C4—Cl6	-38.2(4)
O15—Cr2—O6—C5	-10.7(3)	O4—C3—C4—Cl6	144.4(3)
O13—Cr2—O6—C5	82.2(3)	O3—C3—C4—Cl5	79.6(3)
O4—Cr2—O6—C5	-104.8(3)	O4—C3—C4—Cl5	-97.8(3)
O1W—Cr2—O6—C5	168.9(3)	Cr2—O6—C5—O5	34.3(5)
O15—Cr1—O7—C7	-38.4(3)	Cr2—O6—C5—C6	-144.0(3)
O1—Cr1—O7—C7	139.6(3)	Cr1—O5—C5—O6	-1.4(5)
O3—Cr1—O7—C7	-131.9(3)	Cr1—O5—C5—C6	176.9(2)
O9—Cr1—O7—C7	56.5(3)	O6—C5—C6—Cl9	-133.0(3)
O15—Cr3—O8—C7	-5.6(3)	O5—C5—C6—Cl9	48.5(4)
O10—Cr3—O8—C7	-100.0(3)	O6—C5—C6—Cl7	-9.9(4)
O2W—Cr3—O8—C7	174.0(3)	O5—C5—C6—Cl7	171.6(3)
O12—Cr3—O8—C7	87.4(3)	O6—C5—C6—Cl8	107.3(3)
O15—Cr1—O9—C9	-7.1(3)	O5—C5—C6—Cl8	-71.2(3)
O1—Cr1—O9—C9	174.1(3)	Cr1—O7—C7—O8	1.2(5)
O5—Cr1—O9—C9	84.1(3)	Cr1—O7—C7—C8	-179.7(2)
O7—Cr1—O9—C9	-98.9(3)	Cr3—O8—C7—O7	27.7(5)
O15—Cr3—O10—C9	-40.5(3)	Cr3—O8—C7—C8	-151.5(2)
O8—Cr3—O10—C9	53.1(3)	O7—C7—C8—Cl10	9.9(4)
O14—Cr3—O10—C9	-134.1(3)	O8—C7—C8—Cl10	-170.8(2)
O2W—Cr3—O10—C9	139.2(3)	O7—C7—C8—Cl12	132.2(3)
O15—Cr2—O11—C11	-7.5(3)	O8—C7—C8—Cl12	-48.5(3)
O13—Cr2—O11—C11	-100.9(3)	O7—C7—C8—Cl11	-109.4(3)
O4—Cr2—O11—C11	86.1(3)	O8—C7—C8—Cl11	69.9(3)
O1W—Cr2—O11—C11	172.8(3)	Cr1—O9—C9—O10	22.5(5)
O15—Cr3—O12—C11	-35.3(3)	Cr1—O9—C9—C10	-158.9(2)
O8—Cr3—O12—C11	-128.6(3)	Cr3—O10—C9—O9	7.7(5)
O14—Cr3—O12—C11	58.9(3)	Cr3—O10—C9—C10	-170.8(2)
O2W—Cr3—O12—C11	145.0(3)	O9—C9—C10—Cl4'	36.3(7)
O15—Cr2—O13—C13	-34.4(3)	O10—C9—C10—Cl4'	-145.0(7)
O11—Cr2—O13—C13	59.8(3)	O9—C9—C10—Cl13	-60.9(4)
O6—Cr2—O13—C13	-128.7(3)	O10—C9—C10—Cl13	117.9(3)

O1W—Cr2—O13—C13	144.9(3)	O9—C9—C10—C115	174.7(4)
O15—Cr3—O14—C13	-2.0(3)	O10—C9—C10—C115	-6.6(5)
O10—Cr3—O14—C13	92.1(3)	O9—C9—C10—C15'	166.5(5)
O2W—Cr3—O14—C13	178.4(3)	O10—C9—C10—C15'	-14.7(6)
O12—Cr3—O14—C13	-95.5(3)	O9—C9—C10—C114	56.3(3)
O11—Cr2—O15—Cr3	-39.09(14)	O10—C9—C10—C114	-124.9(3)
O13—Cr2—O15—Cr3	53.69(14)	O9—C9—C10—C13'	-80.5(6)
O4—Cr2—O15—Cr3	-126.83(13)	O10—C9—C10—C13'	98.2(6)
O6—Cr2—O15—Cr3	138.90(13)	Cr3—O12—C11—O11	-3.2(5)
O11—Cr2—O15—Cr1	142.66(13)	Cr3—O12—C11—C12	173.2(2)
O13—Cr2—O15—Cr1	-124.55(13)	Cr2—O11—C11—O12	31.1(5)
O4—Cr2—O15—Cr1	54.92(13)	Cr2—O11—C11—C12	-145.3(2)
O6—Cr2—O15—Cr1	-39.35(14)	O12—C11—C12—C117	23.3(4)
O8—Cr3—O15—Cr2	140.83(13)	O11—C11—C12—C117	-159.8(2)
O14—Cr3—O15—Cr2	-40.99(14)	O12—C11—C12—C118	147.1(2)
O10—Cr3—O15—Cr2	-127.36(13)	O11—C11—C12—C118	-36.0(3)
O12—Cr3—O15—Cr2	53.92(13)	O12—C11—C12—C116	-95.5(3)
O8—Cr3—O15—Cr1	-40.94(14)	O11—C11—C12—C116	81.4(3)
O14—Cr3—O15—Cr1	137.24(13)	Cr2—O13—C13—O14	-1.5(5)
O10—Cr3—O15—Cr1	50.87(14)	Cr2—O13—C13—C14	176.2(2)
O12—Cr3—O15—Cr1	-127.86(13)	Cr3—O14—C13—O13	25.1(5)
O3—Cr1—O15—Cr2	-38.30(14)	Cr3—O14—C13—C14	-152.6(2)
O9—Cr1—O15—Cr2	143.55(13)	O13—C13—C14—C119	131.3(3)
O5—Cr1—O15—Cr2	56.58(14)	O14—C13—C14—C119	-50.7(3)
O7—Cr1—O15—Cr2	-125.67(13)	O13—C13—C14—C120	10.2(4)
O3—Cr1—O15—Cr3	143.45(13)	O14—C13—C14—C120	-171.8(2)
O9—Cr1—O15—Cr3	-34.69(14)	O13—C13—C14—C121	-109.3(3)
O5—Cr1—O15—Cr3	-121.66(14)	O14—C13—C14—C121	68.7(3)