

	α_{Br}	α_{C}	α_{Cl}	α_{F}	α_{H}	α_{N}	α_{O}	α_{S}	β_{Br}	β_{C}	β_{Cl}	β_{F}	β_{H}	β_{N}	β_{O}	β_{S}	γ_{Br}	γ_{C}	γ_{Cl}	γ_{F}	γ_{H}	γ_{N}	γ_{O}	γ_{S}	K
α_{Br}	89	10	7	9	4	11	9	7	-191724	-94	-100	-749	-23	-0	-111	-202	-22	0	-1	0	0	-0	0	0	8
α_{C}	10	16	8	8	6	19	14	12	-7896	-118	-934	-161	-6	-0	-118	-283	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0	13
α_{Cl}	7	8	17	6	4	9	8	5	-7675	-59	-12891	-328	-10	-0	-120	275	-0	0	-3	-0	-0	0	0	0	6
α_{F}	9	8	6	14	4	10	8	5	-10893	-39	-1382	-1089	-5	-0	-76	145	-2	0	-1	-0	0	0	0	0	7
α_{H}	4	6	4	4	4	9	6	6	-2817	-21	-438	-67	-9	-0	-45	-43	-0	0	-0	-0	-0	0	0	0	6
α_{N}	11	19	9	10	9	30	19	18	-4223	27	162	-59	4	0	15	123	-0	0	-0	-0	0	-0	0	0	19
α_{O}	9	14	8	8	6	19	16	12	-6801	-81	-1101	-158	-8	-0	-248	-105	-0	0	-0	-0	0	0	-0	0	12
α_{S}	7	12	5	5	6	18	12	13	-3480	-28	937	93	1	0	10	-495	-0	0	0	0	0	0	0	-0	12
β_{Br}	-191724	-7896	-7675	-10893	-2817	-4223	-6801	-3480	440869767	229733	-587965	1417990	51952	22	253449	592973	46753	-49	1621	-1125	-397	42	-218	-143	-2746
β_{C}	-94	-118	-59	-39	-21	27	-81	-28	229733	7138	51873	5851	450	1	6295	20143	-0	-1	-6	-9	2	1	-6	0	20
β_{Cl}	-100	-934	-12891	-1382	-438	162	-1101	937	-587965	51873	14494718	171438	7787	10	87494	-245732	-204	-8	2505	59	34	-66	-23	-94	152
β_{F}	-749	-161	-328	-1089	-67	-59	-158	93	1417990	5851	171438	142898	710	1	9850	-8339	217	-0	84	-37	3	-4	-7	-32	-42
β_{H}	-23	-6	-10	-5	-9	4	-8	1	51952	450	7787	710	138	0	629	1152	4	-0	1	-0	1	0	-0	-0	2
β_{N}	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	0	22	1	10	1	0	0	1	1	0	-0	0	-0	0	-0	0	-0	0
β_{O}	-111	-118	-120	-76	-45	15	-248	10	253449	6295	87494	9850	629	1	20992	276	7	-0	12	-4	5	-12	-2	-2	13
β_{S}	-202	-283	275	145	-43	123	-105	-495	592973	20143	-245732	-8339	1152	1	276	367098	10	-4	-171	-62	11	3	-24	-46	80
γ_{Br}	-22	-0	-0	-2	-0	-0	-0	-0	46753	-0	-204	217	4	0	7	10	7	0	0	-0	-0	0	-0	0	-0
γ_{C}	0	-0	0	0	0	0	0	0	-49	-1	-8	-0	-0	-0	-0	-4	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0
γ_{Cl}	-1	-0	-3	-1	-0	-0	-0	0	1621	-6	2505	84	1	0	12	-171	0	-0	1	0	0	-0	0	-0	-0
γ_{F}	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-1125	-9	59	-37	-0	-0	-4	-62	-0	0	0	0	0	-0	0	-0	-0
γ_{H}	0	0	-0	0	-0	0	0	0	-397	2	34	3	1	0	5	11	-0	-0	0	0	0	-0	-0	-0	0
γ_{N}	-0	0	0	0	0	-0	0	0	42	1	-66	-4	0	-0	-12	3	0	0	-0	-0	-0	0	-0	0	0
γ_{O}	0	0	0	0	0	0	-0	0	-218	-6	-23	-7	-0	0	-2	-24	-0	0	0	0	-0	-0	0	0	0
γ_{S}	0	0	0	0	0	0	0	-0	-143	0	-94	-32	-0	-0	-2	-46	0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
K	8	13	6	7	6	19	12	12	-2746	20	152	-42	2	0	13	80	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	13

(kcal/mol)^2