

	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}	2	1	0	1	0	1	1	1	-1925	-2	-6	-16	-0	-5	-21	-32	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
α_{C}	1	2	1	1	1	3	2	2	-223	-1	-1	-4	0	-0	-3	-3	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0	0	2
α_{Cl}	0	1	1	0	0	1	1	1	24	-0	-7	-1	0	0	1	6	0	0	-0	-0	0	0	0	0	0	1
α_{F}	1	1	0	1	0	1	1	1	-227	-1	-3	-21	-0	-2	-9	-12	-0	0	0	-0	0	0	0	0	0	1
α_{H}	0	1	0	0	1	1	1	1	18	0	1	0	-0	1	4	6	0	0	0	-0	-0	0	0	0	0	1
α_{N}	1	3	1	1	1	4	3	2	-416	-1	-2	-10	-0	-3	-12	-17	-0	0	0	-0	0	-0	0	0	0	2
α_{O}	1	2	1	1	1	3	2	2	-906	-4	-9	-28	-0	-13	-59	-81	-0	0	0	0	0	0	-0	0	0	2
α_{S}	1	2	1	1	1	2	2	2	-201	-0	1	2	0	-1	-3	-17	-0	0	0	0	0	0	0	0	-0	2
β_{Br}	-1925	-223	24	-227	18	-416	-906	-201	3768552	3381	11725	25339	1	10982	46949	72559	611	-1	-55	-26	-19	-5	7	-24	-128	
β_{C}	-2	-1	-0	-1	0	-1	-4	-0	3381	23	45	129	0	61	269	431	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0
β_{Cl}	-6	-1	-7	-3	1	-2	-9	1	11725	45	645	357	0	144	613	730	2	-0	1	0	-0	-0	-0	-0	-1	0
β_{F}	-16	-4	-1	-21	0	-10	-28	2	25339	129	357	3153	0	390	1681	2579	6	-0	0	-1	-0	-0	-0	-0	-2	-1
β_{H}	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	0	-0	0	-0	0	
β_{N}	-5	-0	0	-2	1	-3	-13	-1	10982	61	144	390	0	212	856	1323	1	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	1
β_{O}	-21	-3	1	-9	4	-12	-59	-3	46949	269	613	1681	0	856	4471	5308	4	-0	-0	-2	-0	-0	0	-2	3	
β_{S}	-32	-3	6	-12	6	-17	-81	-17	72559	431	730	2579	0	1323	5308	16656	6	-0	-4	-4	0	-1	-2	-4	6	
γ_{Br}	-0	-0	0	-0	0	-0	-0	-0	611	0	2	6	0	1	4	6	0	0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0
γ_{C}	0	-0	0	0	0	0	0	0	-1	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0	
γ_{Cl}	0	-0	-0	0	0	0	0	0	-55	-0	1	0	-0	-0	-0	-4	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0
γ_{F}	0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-26	-0	0	-1	-0	-0	-2	-4	-0	-0	0	0	0	-0	0	-0	-0	-0
γ_{H}	0	0	0	0	-0	0	0	0	-19	-0	-0	-0	0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0	0
γ_{N}	0	0	0	0	0	-0	0	0	-5	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-1	-0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0	0
γ_{O}	0	0	0	0	0	0	-0	0	7	-0	-0	-0	0	-0	0	-2	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0	0
γ_{S}	0	0	0	0	0	0	0	-0	-24	-0	-1	-2	-0	-0	-2	-4	0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0	0
K	1	2	1	1	1	2	2	2	-128	0	0	-1	0	1	3	6	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	0	2

(kcal/mol)^2