

	$\alpha_C$	$\alpha_{Cl}$	$\alpha_F$	$\alpha_H$	$\alpha_N$	$\alpha_O$	$\alpha_S$	$\beta_C$	$\beta_{Cl}$	$\beta_F$	$\beta_H$	$\beta_N$	$\beta_O$	$\beta_S$	$\gamma_C$	$\gamma_{Cl}$	$\gamma_F$	$\gamma_H$	$\gamma_N$	$\gamma_O$	$\gamma_S$	K
$\alpha_C$	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	2	0	-0	0	-0	0	0	0	0	1
$\alpha_{Cl}$	0	0	0	0	1	0	0	-0	-9	-2	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	0
$\alpha_F$	0	0	1	0	1	1	0	-0	-11	-83	-0	-5	-20	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	0
$\alpha_H$	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	-0	1	2	0	0	0	-0	-0	0	0	0	0
$\alpha_N$	1	1	1	1	2	1	1	-0	-1	-11	-0	-2	-7	-0	0	0	-0	0	-0	0	0	1
$\alpha_O$	1	0	1	0	1	1	1	-0	-10	-43	-0	-8	-34	-0	0	-0	0	0	0	-0	0	1
$\alpha_S$	1	0	0	0	1	1	1	0	2	7	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	-0	1
$\beta_C$	0	-0	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	0	0
$\beta_{Cl}$	1	-9	-11	1	-1	-10	2	0	1284	1653	0	178	732	0	-0	3	1	-0	-0	-0	-0	2
$\beta_F$	1	-2	-83	2	-11	-43	7	0	1653	15332	0	738	2872	1	-0	1	13	-0	-0	-1	-1	2
$\beta_H$	0	0	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	0	0	-0	0	-0	0
$\beta_N$	1	-0	-5	1	-2	-8	1	0	178	738	0	141	537	0	-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	1
$\beta_O$	2	-0	-20	2	-7	-34	3	0	732	2872	0	537	2614	1	-0	0	-1	-0	-0	0	-0	2
$\beta_S$	0	-0	-0	0	-0	-0	0	0	0	1	0	0	1	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0
$\gamma_C$	-0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
$\gamma_{Cl}$	0	-0	-0	0	0	-0	0	0	3	1	-0	0	0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	0
$\gamma_F$	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	1	13	0	-0	-1	-0	-0	0	0	0	-0	-0	-0	-0
$\gamma_H$	0	0	0	-0	0	0	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0
$\gamma_N$	0	0	0	0	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
$\gamma_O$	0	0	0	0	0	-0	0	-0	-0	-1	0	-0	0	-0	0	-0	-0	-0	0	0	-0	0
$\gamma_S$	0	0	0	0	0	0	-0	0	-0	-1	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	-0	0	0
K	1	0	0	0	1	1	1	0	2	2	0	1	2	0	0	0	-0	0	0	0	0	1

(kcal/mol)^2