

Experiment number	T_{ice} (K)	d_0 (Å)	$N_{\text{H}_2\text{O}}^0$ (molec)	R_{HCl} (molec s ⁻¹)	t_{dep} (s)	$N_{\text{HCl}}^{\text{dep}}$ (molec)	HCl (ML)	$N_{\text{HCl}}^{\text{evap}}$ (molec)	χ_{HCl}^0	d_D (Å)	J_{ev}^{b} (molec cm ⁻² s ⁻¹)	J_{ev}^{e} (molec cm ⁻² s ⁻¹)	$r^{\text{b/e}}$
10	174	15 230	2.4×10^{18}	6.4×10^{12}	94	6.0×10^{14}	4.8	4.7×10^{14}	2.5×10^{-4}	2733	1.9×10^{15}	4.4×10^{14}	4.3
5	188	13 318	2.0×10^{18}	1.3×10^{13}	66	8.7×10^{14}	7.0	8.9×10^{14}	4.4×10^{-4}	4540	1.2×10^{16}	3.9×10^{15}	3.1
4	190	14 016	2.1×10^{18}	4.2×10^{13}	126	5.4×10^{15}	43.2	3.6×10^{15}	2.6×10^{-3}	6360	2.9×10^{16}	1.4×10^{15}	20.7
6	190	13 886	2.1×10^{18}	3.9×10^{13}	56	2.2×10^{15}	17.6	1.8×10^{15}	1.0×10^{-3}	12 861	3.4×10^{16}	1.7×10^{16}	2.0
1	192	14 926	2.3×10^{18}	3.1×10^{12}	36	1.0×10^{14}	0.8	1.8×10^{14}	4.3×10^{-5}	2823	2.9×10^{16}	7.1×10^{14}	40.8
2	192	14 682	2.3×10^{18}	8.0×10^{11}	356	2.6×10^{14}	2.1	1.6×10^{14}	1.1×10^{-4}	6817	3.2×10^{16}	6.5×10^{14}	49.2
11	192	14 420	2.2×10^{18}	5.4×10^{12}	108	5.4×10^{14}	4.3	6.8×10^{14}	2.4×10^{-4}	7717	4.0×10^{16}	7.9×10^{14}	50.6
3	193	14 423	2.2×10^{18}	3.5×10^{12}	220	7.0×10^{14}	5.6	8.1×10^{14}	3.2×10^{-4}	5659	4.9×10^{16}	1.8×10^{15}	27.2
7	195	12 614	1.9×10^{18}	4.3×10^{12}	45	1.9×10^{14}	1.5	1.8×10^{14}	1.0×10^{-4}	5325	4.6×10^{16}	2.0×10^{15}	23.0
8	205	13 505	2.1×10^{18}	1.6×10^{13}	36	5.9×10^{14}	4.7	3.0×10^{14}	2.8×10^{-4}	4607	2.0×10^{17}	1.0×10^{16}	20.0
9	210	13 134	2.0×10^{18}	3.5×10^{12}	84	3.0×10^{14}	2.4	1.9×10^{14}	1.5×10^{-4}	12 136	3.0×10^{17}	1.8×10^{16}	16.7