

	Bin bounds (in $P_{298\text{ K}}^{\text{sat}}$ ) (atm)	$P_{298\text{ K}}^{\text{sat}}$ (atm)	Molar weight (g mol <sup>-1</sup> )	Vaporization enthalpy (kJ mol <sup>-1</sup> )	$H_{298\text{ K}}^{\text{eff}}$ (mol L <sup>-1</sup> atm <sup>-1</sup> )	$k_{\text{OH}}$ (molec <sup>-1</sup> cm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )
VB1	]10 <sup>-7.5</sup> ; 10 <sup>-5.5</sup> ]	10 <sup>-6.5</sup>	210	90	10 <sup>6</sup>	4.10 <sup>-11</sup>
VB2	]10 <sup>-8.5</sup> ; 10 <sup>-7.5</sup> ]	10 <sup>-8</sup>	240	105	10 <sup>7</sup>	4.10 <sup>-11</sup>
VB3	]10 <sup>-9.5</sup> ; 10 <sup>-8.5</sup> ]	10 <sup>-9</sup>	270	115	10 <sup>8</sup>	4.10 <sup>-11</sup>
VB4	]10 <sup>-10.5</sup> ; 10 <sup>-9.5</sup> ]	10 <sup>-10</sup>	300	125	10 <sup>9</sup>	4.10 <sup>-11</sup>
VB5	]10 <sup>-11.5</sup> ; 10 <sup>-10.5</sup> ]	10 <sup>-11</sup>	330	135	10 <sup>10</sup>	4.10 <sup>-11</sup>
VB6	]10 <sup>-12.5</sup> ; 10 <sup>-11.5</sup> ]	10 <sup>-12</sup>	360	145	10 <sup>11</sup>	4.10 <sup>-11</sup>
VB7	[10 <sup>-24</sup> ; 10 <sup>-12.5</sup> ]	10 <sup>-14</sup>	390	165	10 <sup>12</sup>	0