

Pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	Log $t/t_0$		Log $t/t_0$		Pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	Log $t/t_0$		Log $t/t_0$		Pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	Log $t/t_0$		Log $t/t_0$											
	30°	75°	30°	75°		30°	75°	30°	75°		30°	75°	30°	75°	30°	75°								
<b>4. n-HEXANE CHLOROBENZENE—Continued.</b>																								
1.8 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.405$					97.3 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.773$					11.5 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.440$					28.2 mole % C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> log $t_0 = 0.418$					76.0 mole % C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> log $t_0 = 0.429$				
1	0.000	0.124	0.000	0.175	1	0.000	0.130	0.000	0.188	1	0.000	0.188	0.000	0.400										
500	0.163	0.015	0.124	0.063	500	0.146	0.003	0.130	0.096	500	0.115	0.096	0.179	0.281										
1000	0.304	0.135	0.241	0.043	1000	0.284	0.124	0.124	0.007	1000	0.223	0.007	0.357	0.159										
2000	0.547	0.338	0.460	0.233	2000	0.540	0.330	0.330	0.169	2000	0.429	0.169	0.740	0.090										
4000	0.927	0.607	0.847	0.545	4000	0.981	0.630	0.630	0.490	4000	0.819	0.490	1.572	0.611										
6000	1.219	0.895	1.170	0.840	6000	1.391	0.865	0.865	0.769	6000	1.195	0.769	2.470	1.176										
8000	1.504	1.160	1.480	1.180	8000	1.715	1.115	1.115	1.011	8000	1.600	1.011	3.470	1.828										
<b>5. n-PENTANE BENZENE</b>																								
90.0 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.765$					69.6 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.664$					43.8 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.530$					11.5 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.676$									
1	0.000	0.217	0.000	0.165	1	0.000	0.130	0.000	0.153	1	0.000	0.128	0.000	0.170										
500	0.116	0.095	0.135	0.043	500	0.115	0.010	0.130	0.037	500	0.079	0.048	0.095	0.066										
1000	0.227	0.017	0.262	0.072	1000	0.236	0.097	0.271	0.074	1000	0.157	0.026	0.184	0.030										
2000	0.440	0.215	0.496	0.266	2000	0.363	0.195	0.399	0.181	2000	0.307	0.161	0.359	0.200										
4000	0.830	0.529	0.902	0.565	4000	0.494	0.282	0.519	0.282	4000	0.581	0.385	0.720	0.461										
6000	1.226	0.812	1.260	0.830	6000	0.446	0.471	0.471	0.471	6000	0.817	0.583	1.112	0.653										
8000	1.140	1.140	1.139	1.139	8000	0.590	0.590	0.590	0.645	8000	1.148	0.752	1.799	0.799										
87.4 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.730$					92.8 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.756$					66.2 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.444$					82.4 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.375$									
1	0.000	0.180	0.000	0.179	1	0.000	0.120	0.000	0.132	1	0.000	0.300	0.000	0.190										
500	0.115	0.060	0.114	0.069	500	0.125	0.002	0.138	0.002	500	0.149	0.175	0.109	0.121										
1000	0.222	0.049	0.225	0.033	1000	0.243	0.108	0.257	0.115	1000	0.293	0.053	0.216	0.051										
2000	0.421	0.231	0.441	0.221	2000	0.355	0.206	0.362	0.214	2000	0.597	0.120	0.442	0.100										
4000	0.797	0.504	0.872	0.528	4000	0.460	0.292	0.455	0.302	4000	1.213	0.579	0.996	0.420										
6000	1.179	0.787	1.372	0.828	6000	0.656	0.446	0.614	0.454	6000	1.975	1.011	1.419	0.782										
8000	1.120	1.120	1.160	1.160	8000	0.576	0.576	0.581	0.581	8000	1.480	1.480	1.210	1.210										
96.4 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.788$					91.5 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.745$					28.0 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.600$					52.3 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.500$									
1	0.000	0.190	0.000	0.175	1	0.000	0.131	0.000	0.119	1	0.000	0.325	0.000	0.080										
500	0.113	0.078	0.112	0.056	500	0.130	0.054	0.120	0.003	500	0.238	0.293	0.074	0.038										
1000	0.223	0.025	0.220	0.054	1000	0.260	0.080	0.236	0.116	1000	0.470	0.148	0.143	0.034										
2000	0.430	0.212	0.427	0.245	2000	0.384	0.179	0.347	0.220	2000	0.934	0.148	0.273	0.150										
4000	0.798	0.515	0.854	0.540	4000	0.503	0.274	0.449	0.314	4000	2.052	0.765	0.490	0.354										
6000	1.123	0.820	1.322	0.839	6000	0.445	0.445	0.479	0.479	6000	1.439	1.439	0.694	0.530										
8000	1.192	1.192	1.191	1.191	8000	0.625	0.625	0.625	0.625	8000	1.480	1.480	0.680	0.680										
9.9 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.433$					3.5 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.423$					75.1 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.405$					59.2 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.475$									
1	0.000	0.143	0.000	0.150	1	0.000	0.130	0.000	0.115	1	0.000	0.325	0.000	0.131										
500	0.160	0.006	0.155	0.002	500	0.134	0.003	0.128	0.004	500	0.169	0.184	0.133	0.010										
1000	0.310	0.135	0.304	0.130	1000	0.254	0.110	0.247	0.100	1000	0.340	0.048	0.264	0.104										
2000	0.586	0.350	0.581	0.336	2000	0.359	0.212	0.359	0.195	2000	0.677	0.192	0.527	0.319										
4000	1.160	0.658	1.060	0.634	4000	0.453	0.302	0.454	0.284	4000	1.334	0.642	1.090	0.697										
6000	1.552	0.882	1.492	0.878	6000	0.455	0.455	0.626	0.440	6000	2.186	1.046	1.728	1.042										
8000	1.177	1.177	1.165	1.165	8000	0.590	0.590	0.626	0.580	8000	1.541	1.541	1.490	1.490										
13.0 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.435$					7.6 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.424$					36.2 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.565$					19.8 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.642$									
1	0.000	0.120	0.000	0.155	1	0.000	0.136	0.000	0.175	1	0.000	0.095	0.000	0.190										
500	0.136	0.004	0.136	0.002	500	0.133	0.004	0.127	0.051	500	0.075	0.022	0.102	0.011										
1000	0.270	0.105	0.272	0.125	1000	0.254	0.119	0.250	0.064	1000	0.146	0.048	0.206	0.025										
2000	0.510	0.294	0.505	0.331	2000	0.362	0.227	0.367	0.169	2000	0.282	0.178	0.420	0.150										
4000	0.915	0.605	0.914	0.640	4000	0.470	0.325	0.480	0.267	4000	0.527	0.401	0.889	0.510										
6000	1.298	0.831	1.284	0.851	6000	0.668	0.500	0.689	0.442	6000	0.754	0.580	1.395	0.880										
8000	1.741	1.075	1.640	1.089	8000	0.704	0.704	0.704	0.442	8000	0.731	0.731	1.395	1.278										
9.0 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.428$					95.0 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.770$					92.5 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.339$					5.0 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.710$									
1	0.000	0.149	0.000	0.189	1	0.000	0.150	0.000	0.181	1	0.000	0.105	0.000	0.410										
500	0.146	0.001	0.115	0.081	500	0.157	0.016	0.148	0.046	500	0.072	0.031	0.195	0.285										
1000	0.286	0.127	0.226	0.021	1000	0.296	0.146	0.290	0.078	1000	0.141	0.036	0.394	0.159										
2000	0.547	0.340	0.445	0.209	2000	0.423	0.249	0.424	0.188	2000	0.271	0.160	0.813	0.110										
4000	0.997	0.650	0.855	0.519	4000	0.537	0.332	0.550	0.290	4000	0.495	0.358	1.760	0.669										
6000	1.416	0.872	1.297	0.810	6000	0.755	0.467	0.755	0.463	6000	0.683	0.509	2.800	1.283										
8000	1.880	1.130	1.160	1.160	8000	0.567	0.567	0.567	0.463	8000	0.622	0.622	2.018	2.018										
80.0 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.700$					3.0 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.425$					74.5 mole % C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl log $t_0 = 0.407$														
1	0.000	0.190	0.000	0.145	1	0.000	0.120	0.000	0.120	1	0.000	0.120	0.000	0.120										
500	0.120	0.075	0.159	0.003	500	0.126	0.001	0.126	0.001	500	0.126	0.001	0.126	0.001										
1000	0.240	0.035	0.305	0.125	1000	0.251	0.110	0.251	0.110	1000	0.251	0.110	0.251	0.110										
2000	0.470	0.235	0.566	0.331	2000	0.369	0.209	0.369	0.209	2000	0.369	0.209	0.369	0.209										
4000	0.888	0.563	1.004	0.635	4000	0.476	0.290	0.476	0.290	4000	0.476	0.290	0.476	0.290										
6000	1.319	0.841	1.414	0.887	6000	0.671	0.301	0.671	0.301	6000	0.671	0.301	0.671	0.301										
8000	1.162	1.162	1.162	1.162	8000	0.301	0.301	0.301	0.301	8000	0.301	0.301	0.301	0.301										

\* The viscosities at atmospheric pressure  $t_0$  cannot be compared for those mixtures for which different falling-weights were used for different concentrations. This was the case for the eugenol carbon disulphide mixtures; two viscometers with different falling-weights were used.