

Anexos

Tabla A1. Datos del equilibrio líquido-vapor isobárico para las mezclas lactato de alquilo + 1-alcanol: temperaturas experimentales, T , composiciones experimentales de la fase líquida, x_1 , y de la fase vapor, y_1 , y coeficientes de actividad correlacionados, γ_i .

T / K	x_1	y_1	γ_1	γ_2
Lactato de metilo (1) + 1-propanol (2) a $p = 101,325 \text{ kPa}$				
371,76	0,0759	0,0230	1,327	1,002
372,70	0,1315	0,0388	1,275	1,007
374,45	0,2167	0,0654	1,209	1,018
376,95	0,3247	0,0999	1,144	1,038
378,38	0,3847	0,1300	1,114	1,053
380,26	0,4333	0,1507	1,094	1,066
381,83	0,5008	0,1809	1,070	1,086
382,95	0,5374	0,2006	1,059	1,098
385,42	0,5907	0,2295	1,044	1,116
387,33	0,6372	0,2656	1,034	1,133
389,46	0,6860	0,3035	1,025	1,152
392,56	0,7460	0,3658	1,016	1,176
394,41	0,7754	0,3992	1,012	1,188
396,60	0,8140	0,4607	1,008	1,205
401,29	0,8778	0,5772	1,003	1,232
409,16	0,9488	0,7703	1,001	1,263
Lactato de metilo (1) + 1-butanol (2) a $p = 101,325 \text{ kPa}$				
390,93	0,0164	0,0122	1,580	1,000
391,21	0,0589	0,0359	1,473	1,003
392,11	0,1369	0,0789	1,330	1,014
392,42	0,1830	0,1090	1,267	1,023
393,31	0,2604	0,1542	1,188	1,042
395,23	0,3676	0,2135	1,114	1,072
396,40	0,4278	0,2567	1,085	1,091
398,50	0,5332	0,3332	1,049	1,125
400,77	0,6234	0,4042	1,028	1,155
402,94	0,7101	0,4909	1,015	1,185
405,59	0,7776	0,5777	1,008	1,208
408,91	0,8732	0,7097	1,002	1,240

Tabla A1. Continuación.

T / K	x_1	y_1	γ_1	γ_2
410,95	0,9140	0,7877	1,001	1,254
414,06	0,9645	0,9144	1,000	1,271
Lactato de etilo (1) + 1-propanol (2) a $p = 101,325 \text{ kPa}$				
371,74	0,0788	0,0154	1,317	1,007
373,10	0,1452	0,0286	1,202	1,018
374,88	0,2169	0,0454	1,127	1,032
376,87	0,2939	0,0657	1,077	1,047
378,80	0,3613	0,0858	1,050	1,060
380,98	0,4199	0,1098	1,034	1,070
384,36	0,5071	0,1378	1,018	1,084
388,02	0,5971	0,1871	1,009	1,095
390,38	0,6354	0,2120	1,006	1,099
397,66	0,7545	0,3239	1,002	1,108
405,21	0,8457	0,4726	1,001	1,113
408,53	0,8714	0,5229	1,000	1,114
415,02	0,9274	0,6789	1,000	1,115
422,12	0,9730	0,8572	1,000	1,115
Lactato de etilo (1) + 1-butanol (2) a $p = 101,325 \text{ kPa}$				
391,38	0,0383	0,0173	1,333	1,001
392,19	0,0914	0,0415	1,277	1,004
392,96	0,1466	0,0633	1,228	1,009
394,65	0,2229	0,0975	1,173	1,019
396,41	0,3291	0,1474	1,115	1,038
399,16	0,4146	0,1994	1,080	1,057
401,95	0,5288	0,2647	1,047	1,086
405,45	0,6346	0,3549	1,026	1,116
409,11	0,7340	0,4575	1,013	1,146
412,02	0,7847	0,5274	1,008	1,161
415,6	0,8618	0,6502	1,003	1,185
419,54	0,9193	0,7702	1,001	1,203
422,52	0,9597	0,8714	1,000	1,215

Tabla A2. Datos del equilibrio líquido-vapor isotérmico para las mezclas lactato de alquilo + 1-alcanol: presiones experimentales, p , composiciones experimentales de la fase líquida, x_1 , y de la fase vapor, y_1 , y coeficientes de actividad correlacionados, γ_i .

p / kPa	x_1	y_1	γ_1	γ_2
Lactato de metilo (1) + 1-propanol (2) a $T = 323,15 \text{ K}$				
11,605	0,0723	0,0241	1,693	1,003
11,305	0,1138	0,0372	1,621	1,008
10,740	0,1809	0,0552	1,516	1,019
10,150	0,2696	0,0802	1,398	1,044
9,720	0,3311	0,1065	1,328	1,067
9,260	0,3910	0,1261	1,269	1,095
8,800	0,4528	0,1424	1,215	1,130
7,900	0,5708	0,1921	1,130	1,219
7,095	0,6556	0,2393	1,084	1,303
6,290	0,7358	0,2937	1,050	1,402
5,480	0,8053	0,3613	1,027	1,508
4,500	0,8825	0,4850	1,010	1,652
3,420	0,9490	0,6762	1,002	1,803
Lactato de metilo (1) + 1-butanol (2) a $T = 323,15 \text{ K}$				
4,600	0,0505	0,0490	1,765	1,002
4,580	0,0806	0,0733	1,698	1,005
4,555	0,1375	0,1196	1,586	1,013
4,460	0,2276	0,1767	1,439	1,035
4,390	0,2993	0,2125	1,345	1,060
4,300	0,3749	0,2591	1,263	1,095
4,180	0,4476	0,3077	1,198	1,136
4,035	0,5319	0,3538	1,137	1,194
3,770	0,6387	0,4291	1,079	1,286
3,660	0,6926	0,4761	1,056	1,342
3,315	0,7977	0,5893	1,024	1,470
3,065	0,8657	0,6797	1,010	1,569
2,805	0,9182	0,7758	1,004	1,656
2,615	0,9595	0,8770	1,001	1,732
Lactato de etilo (1) + 1-propanol (2) a $T = 323,15 \text{ K}$				
11,350	0,0899	0,0208	1,557	1,007
10,930	0,1381	0,0289	1,454	1,016
10,210	0,2266	0,0509	1,313	1,039
9,650	0,2958	0,0614	1,233	1,063

Tabla A2. Continuación.

p / kPa	x_1	y_1	γ_1	γ_2
8,685	0,4082	0,0882	1,141	1,108
7,885	0,4933	0,1116	1,093	1,147
6,685	0,6045	0,1495	1,050	1,204
6,215	0,6458	0,1670	1,039	1,227
5,280	0,7282	0,2206	1,021	1,273
5,015	0,7458	0,2352	1,018	1,284
3,765	0,8500	0,3540	1,006	1,347
3,135	0,8947	0,4445	1,003	1,375
1,910	0,9775	0,7921	1,000	1,428
Lactato de etilo (1) + 1-butanol (2) a $T = 323,15 \text{ K}$				
4,525	0,0322	0,0260	1,775	1,001
4,390	0,0978	0,0523	1,594	1,008
4,285	0,1662	0,0854	1,452	1,023
4,060	0,2589	0,1227	1,311	1,051
3,935	0,3195	0,1565	1,242	1,074
3,700	0,4347	0,2130	1,146	1,128
3,340	0,5395	0,2707	1,087	1,185
3,245	0,5939	0,3033	1,065	1,218
3,030	0,6731	0,3603	1,039	1,270
2,765	0,7348	0,4265	1,025	1,314
2,465	0,7922	0,4808	1,014	1,357
2,345	0,8277	0,5381	1,010	1,384
2,110	0,8980	0,6716	1,003	1,441
1,820	0,9386	0,7845	1,001	1,475