

- Sistemas binarios
- 1) Acetato de etilo - Etanol
 - 2) Acetona - Agua
 - 3) Acetona - Cloroformo
 - 4) Acetona - Etanol
 - 5) Agua - Etilenglicol
 - 6) Benceno - Tolueno
 - 7) Etanol - Agua
 - 8) Metanol - Agua
 - 9) n-Heptano - Tolueno
 - 10) Tetracloruro de carbono - Benceno

1) Acetato de etilo - Etanol

Presión total 101.3 kPa

Fracción molar de acetato de etilo

Líquido	Vapor
0.000	0.000
0.050	0.102
0.100	0.187
0.200	0.305
0.300	0.389
0.400	0.457
0.500	0.516
0.540	0.540
0.600	0.576
0.700	0.644
0.800	0.726
0.900	0.837
0.950	0.914
1.000	1.000

www.vaxasoftware.com

2) Acetona - Agua

Presión total 101.3 kPa

Fracción molar de acetona	
Líquido	Vapor
0.0000	0.0000
0.0100	0.3350
0.0230	0.4620
0.0410	0.5850
0.0500	0.6381
0.1000	0.7301
0.1200	0.7560
0.1500	0.7716
0.2000	0.7916
0.3000	0.8124
0.4000	0.8269
0.5000	0.8387
0.6000	0.8532
0.7000	0.8712
0.8000	0.8950
0.9000	0.9335
0.9500	0.9627
1.0000	1.0000

www.vaxasoftware.com

3) Acetona - Cloroformo

Presión total 101.3 kPa

Fracción molar de acetona	
Líquido	Vapor
0.0000	0.0000
0.0817	0.0500
0.1390	0.1000
0.2338	0.2000
0.3162	0.3000
0.3535	0.3500
0.3888	0.4000
0.4582	0.5000
0.5299	0.6000
0.6106	0.7000
0.7078	0.8000
0.8302	0.9000
0.9075	0.9500
1.0000	1.0000

4) Acetona - Etanol

Fracción molar de acetona	
Líquido	Vapor
0.000	0.000
0.033	0.111
0.078	0.216
0.149	0.345
0.195	0.410
0.316	0.534
0.414	0.614
0.532	0.697
0.691	0.796
0.852	0.896
1.000	1.000

5) Agua - Etilenglicol

Presión total 30.4 kPa

Fracción molar de agua	
Líquido	Vapor
0.00	0.000
0.03	0.530
0.07	0.700
0.10	0.780
0.15	0.870
0.27	0.940
0.46	0.980
0.60	0.990
0.69	0.997
0.77	0.998
1.00	1.000

www.vaxasoftware.com

6) Benceno - Tolueno

Fracción molar de benceno

Líquido	Vapor
0.0000	0.0000
0.0200	0.0455
0.0600	0.1320
0.1000	0.2090
0.1400	0.2800
0.1800	0.3440
0.2200	0.4040
0.2600	0.4585
0.3000	0.5075
0.3400	0.5555
0.4200	0.6400
0.4600	0.6790
0.5000	0.7140
0.5400	0.7470
0.5800	0.7765
0.6200	0.8054
0.6600	0.8305
0.7000	0.8545
0.7400	0.8785
0.7800	0.9005
0.8200	0.9215
0.8600	0.9405
0.9400	0.9765
1.0000	1.0000

7) Etanol - Agua

Presión total 101.3 kPa

Fracción molar de etanol	
Líquido	Vapor
0.0000	0.0000
0.019	0.170
0.0721	0.3891
0.0966	0.4375
0.1238	0.4704
0.1661	0.5089
0.2337	0.548
0.2608	0.558
0.3273	0.583
0.3965	0.6122
0.5079	0.6564
0.5198	0.6599
0.5732	0.6841
0.6763	0.7385
0.7472	0.7815
0.8954	0.8954
0.93	0.92
0.97	0.96
1.0000	1.0000

www.vaxasoftware.com

8) Metanol - Agua

Fracción molar de metanol

Líquido	Vapor
0.000	0.000
0.020	0.134
0.040	0.230
0.060	0.304
0.080	0.365
0.100	0.418
0.150	0.517
0.200	0.579
0.300	0.665
0.400	0.729
0.500	0.779
0.600	0.825
0.700	0.870
0.800	0.915
0.900	0.958
0.950	0.979
1.000	1.000

9) n-Heptano - Tolueno

Fracción molar de n-heptano

Líquido	Vapor
0.000	0.000
0.025	0.048
0.062	0.107
0.129	0.205
0.185	0.275
0.235	0.333
0.250	0.349
0.286	0.396
0.354	0.454
0.412	0.504
0.455	0.540
0.568	0.637
0.692	0.742
0.950	0.948
1.000	1.000

10) Tetracloruro de carbono - Benceno

Fracción molar de tetracloruro de carbono

Líquido	Vapor
0.000	0.000
0.136	0.158
0.216	0.241
0.257	0.288
0.294	0.321
0.363	0.391
0.406	0.435
0.527	0.548
0.620	0.638
0.722	0.733
1.000	1.000

www.vaxasoftware.com