

Datos de referencia

Propiedades físicas y termodinámicas de los líquidos comunes

Substancia	Densidad ¹ (Lbs/pie ³)	Calor específico (Btu/lb/°F)	Conductividad térmica (Btu/in/hr/pie ² /°F)	Punto de fundición (°F)	Calor latente o de fusión (Btu/lb)	Punto de ebullición (°F)	Calor latente o de vaporización (Btu/lb)	Centipoise de viscosidad
Aceite de frijol de soja	57.35	~ 0.28	—	—	—	—	—	40.6
Aceite de linaza	58.28	0.44	—	-4	—	548	—	33.1
Aceite de oliva	57.28	0.471	—	—	—	~ 572	—	84
Acetato de metilo	57.84	0.468	1.12	-144	—	134	176.6	0.388
Acetato etílico	52.3	0.468	1.21	-116	—	171	183.8	0.45
Acetona	49.42	0.514	1.22	-140	42.1	133	224	0.31
Ácido acético	65.5	0.522	1.19	62	84	245	174.2	1.222
Ácido butírico	60.2	0.515	1.13	20	54.1	326	217	1.54
Ácido carbónico (fenol)	66.7	0.561	—	106	52.3	360	—	12.74
Ácido fórmico	76.13	0.526	1.25	47	118.9	213	216	1.784
Ácido nítrico (100%)	94.41	0.42	1.92	-42	71.5	187	270	—
Ácido propiónico	61.77	0.473	1.2	-5	—	286	177.8	1.10
Ácido sulfúrico (100 %)	114.25	0.344	—	51	43.3	638	219.7	5
Agua	62.4	1	4.17	32	143.6	212	972	1.005
Alcohol alílico	53.31	0.665	1.25	-200	—	206	294.1	1.363
Alcohol amílico	51.06	0.65	1.13	-110	—	280	216.3	—
Alcohol butilo	50.54	0.563	1.07	-130	54	244	254	2.948
Alcohol etílico	49.27	0.68	1.26	-174	46.4	173	367.5	1.2
Alcohol metílico	49.42	0.601	1.49	-144	42.7	148	473	0.596
Alcohol propílico	50.16	0.57	—	-197	—	208	296	2.256
Amonio	43.5	1.099	3.48	107	142.9	-28	583	—
Anilina	63.77	0.512	1.2	21	48.8	364	186.6	4.467
Azufre (fundido)	14.6	0.234	—	—	—	833	—	—
Bromo	194.7	0.107	—	19	28.5	138	79.4	1.005
Bromuro de etileno	136.5	0.173	—	50	—	269	99.2	1.721
Bromuro etílico	90.5	0.215	—	-182	—	101	107.8	0.402
Cloruro de etileno	71.75	0.294	—	-35	—	183	139.2	0.838
Cloruro etílico	56.05	0.368	2.15	-214	—	54	165.9	—
Decano	45.6	0.5	1.03	-21	86.9	345	—	0.77
Disulfuro de carbón	78.9	0.24	1.12	-169	—	115	148.8	0.376
Éter	46	0.503	0.97	—	—	95	160	—
Éter dietílico	44.61	0.541	—	-177	42.4	94	151	0.245
Etilenglicol	69.2	0.555	1	—	—	388	344	—
Glicerina	78.69	0.576	1.36	68	85.5	554	—	830
Fluidos de transferencia de calor								
Dowtherm A	66.1	0.377	—	54	42.2	494	127	—
Dowtherm G	65.4	0.377	—	40	42.2	551	123	—
Mobiltherm 603	53.7	0.592	—	—	—	—	—	—
Therminol VP-1	65.9	0.377	—	—	—	495	130.6	—
Heptano	42.68	0.532	0.89	-132	—	210	137.3	0.416
Hexano	41.18	0.6	0.86	-40	—	155	142.5	0.326
Nitrobenzono	75.63	0.35	11.52	42	40.5	412	142.4	2.1
Octano	44.12	0.51	1	-70	—	258	131.7	0.542
Pentano	39.37	0.558	0.79	-202	—	97	153.6	0.24
Productos del petróleo								
Aceites lubricantes	55.4	0.43	—	—	—	—	—	—
Asfalto	62.3	0.42	5.04	—	—	—	—	—
Benceno (benzol)	54.85	0.412	1.02	42	54.2	176	169.4	0.654
Combustible #6	58.5	0.41	0.85	—	—	—	—	—
Gasolina	41.2	0.5	0.936	—	—	128 - 164	—	—
Naftalina	71.4	0.4	—	176	64	411	136	4
Parafina (derretida)	44.3	0.71	1.68	—	—	~ 525	—	—
Queroseno	49.9	0.5	1.03	—	—	—	—	—
Tolueno	54.03	0.404	1.08	-139	—	231	155.7	0.59
Sebo (manteca de cerdo)	58.66	0.64	—	50 - 106	—	—	—	17.6
Sosa cáustica (solución al 50 %)	95.4	0.78	—	—	—	—	—	—
Tetracloruro de carbón	99.47	0.201	0.744	-9	12.8	170	83.5	0.975
Trementina	54.48	0.42	0.876	14	—	319	123.5	1.487
Xileno (Orto)	55	0.411	1.08	-13	—	291	149.2	0.881
Yoduro etílico	120.8	0.161	2.57	-163	—	162	82	0.592
Yoduro metílico	142.58	—	—	-87	—	108	82.6	0.5

1. Cuando no se especifica la temperatura, se entiende que es una temperatura ambiente de 68 °F (20 °C).

Otras notas:

- A. Dowtherm es una marca registrada de Dow Chemical Company.
- B. Mobiltherm es una marca registrada de Mobil Oil Corporation.
- C. Therminol es una marca registrada de Monsanto Company.