

Ejercicio 3.9



Propiedades físicas de los alcanos

(página 248)

A continuación se tabulan algunas de las propiedades físicas de los alcanos. Compáralas con las de la figura 3.32 de tu libro y explica sus diferencias.

Nombre	Fórmula condensada	Estado físico	T °C de fusión	T °C de ebullición	Densidad g/cm ³
Metano	CH ₄	gas	-183	-162	-
Etano	C ₂ H ₆	gas	-183	-89	-
n-butano	C ₄ H ₁₀	gas	-138	-1	-
n-pentano	C ₅ H ₁₂	líquido	-130	36	0.63
Isopentano	C ₅ H ₁₂	líquido	-160	28	0.62
Neopentano	C ₅ H ₁₂	líquido	-17	10	0.61
n-octano	C ₈ H ₁₆	líquido	-57	126	0.70
n-hexadecano	C ₁₆ H ₃₄	sólido	18	287	0.78
n-eicosano	C ₂₀ H ₄₂	sólido	36	310	0.78
n-triacontano	C ₃₀ H ₆₂	sólido	66	446	0.78