

Alkanernes fysiske egenskaber

Generel formel: C_nH_{2n+2}

Alkan		Formel	SMP i °C	KP i °C	Molvægt	Densitet
Methan , sumpgas	CH ₄	CH ₄	-182	-162	16,04	
Ethan	C ₂ H ₆	CH ₃ CH ₃	-183	-88	30,07	
Propan	C ₃ H ₈	CH ₃ CH ₂ CH ₃	-187	-42	44,11	
Butan	C ₄ H ₁₀	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	-135	-0,5	58,12	
2-Methylpropan (isobutan)	C ₄ H ₁₀	CH ₃ CH(CH ₃) ₂	-159,42	-11,7	58,12	0,549
Pentan	C ₅ H ₁₂	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃	-130	36	72,15	0,626
2-Methylbutan (isopentan)	C ₅ H ₁₂	CH ₃ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-159,9	28	72,15	0,6201
Neopentan	C ₅ H ₁₂	CH ₃ C(CH ₃) ₂ CH ₃	-16,55	9,5	72,15	0,6135
Hexan	C ₆ H ₁₄	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	-95	69	86,18	0,659
Heptan , rensbenzin	C ₇ H ₁₆	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	-90,61	98,42	100,21	0,684
Octan	C ₈ H ₁₈	CH ₃ (CH ₂) ₆ CH ₃	-57	125	114,24	0,703
Nonan	C ₉ H ₂₀	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH ₃	-51	150,80	128,26	0,7176
Decan	C ₁₀ H ₂₂	CH ₃ (CH ₂) ₈ CH ₃	-30	174	142,29	0,730
Undecan/hendecan	C ₁₁ H ₂₄	CH ₃ (CH ₂) ₉ CH ₃	-25,59	195,9	156,32	0,740
Dodecan	C ₁₂ H ₂₆	CH ₃ (CH ₂) ₁₀ CH ₃	-9,6	216,3	170,34	0,7487
Tridecan	C ₁₃ H ₂₈	CH ₃ (CH ₂) ₁₁ CH ₃	-5,5	235,4	184,37	0,7564
Tetradecan	C ₁₄ H ₃₀	CH ₃ (CH ₂) ₁₂ CH ₃	5,86	253,7	198,4	0,7628
Pentadecan	C ₁₅ H ₃₂	CH ₃ (CH ₂) ₁₃ CH ₃	10	270,63	212,42	0,7685
Hexadecan, cetan	C ₁₆ H ₃₄	CH ₃ (CH ₂) ₁₄ CH ₃	18,17	286	226,45	0,773
Heptadecan	C ₁₇ H ₃₆	CH ₃ (CH ₂) ₁₅ CH ₃	22	301,8	240,48	0,7780
Octadecan	C ₁₈ H ₃₈	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ CH ₃	28,18	316,1	254,51	0,777
Nonadecan	C ₁₉ H ₄₀	CH ₃ (CH ₂) ₁₇ CH ₃	32,1	329,7	268,53	
Eicosan	C ₂₀ H ₄₂	CH ₃ (CH ₂) ₁₈ CH ₃	36,8	343	282,56	
Heneicosan	C ₂₁ H ₄₄	CH ₃ (CH ₂) ₁₉ CH ₃	40,5	356,5	296,59	
Docosan	C ₂₂ H ₄₆	CH ₃ (CH ₂) ₂₀ CH ₃	44,4	368,6	310,61	
Tricosan	C ₂₃ H ₄₈	CH ₃ (CH ₂) ₂₁ CH ₃	47,6	380,2	324,64	
Tetracosan	C ₂₄ H ₅₀	CH ₃ (CH ₂) ₂₂ CH ₃	54	391,3	338,67	
Pentacosan	C ₂₅ H ₅₂	CH ₃ (CH ₂) ₂₃ CH ₃			352,69	
Hexacosan	C ₂₆ H ₅₄	CH ₃ (CH ₂) ₂₄ CH ₃	56,4	412,2	366,72	
Heptacosan	C ₂₇ H ₅₆	CH ₃ (CH ₂) ₂₅ CH ₃	59,5	422,1	380,75	
Octacosan	C ₂₈ H ₅₈	CH ₃ (CH ₂) ₂₆ CH ₃	64,5	431,6	394,78	
Nonacosan	C ₂₉ H ₆₀	CH ₃ (CH ₂) ₂₇ CH ₃	63,7	440,8	408,8	
Triacotan	C ₃₀ H ₆₂	CH ₃ (CH ₂) ₂₈ CH ₃	65,8	449,7	422,83	
Hentriacotan	C ₃₁ H ₆₄	CH ₃ (CH ₂) ₂₉ CH ₃	67,9	458	436,86	
Dotriacotan	C ₃₂ H ₆₆	CH ₃ (CH ₂) ₃₀ CH ₃	69,7	467	450,89	

<http://www.biosite.dk/leksikon/alkaner.htm>