

CARACTERISTICI	BUTAN COMERCIAL	PROPAN COMERCIAL
<ul style="list-style-type: none"> Formula chimică Stare fizică în condiții de mediu (760 mm.Hg, presiune la 15 °C, temperatura ambientală) 	C ₄ H ₁₀ gazos	C ₃ H ₈ gazos
Densitatea medie în stare lichidă la 15°C în stare gazoasă la 15°C și 1013mbar	0.58 kg/dm ³ 2.44 kg/m ³	0.51 kg/dm ³ 1.87 kg/m ³
Densitate in raport cu aerul	2.07	1.54
Temperatura de fierbere la 1013 mbar	0°C	-44°C
Punctul de îngheț (produs pur)	-138.5°C	--187.7°C
Punctul critic: Temperatura Presiune	150,8°C 3,88 MPa – 38,8 bar	97,5°C 4,56 MPa – 45,6 bar
Presiunea de evaporare relativă: <ul style="list-style-type: none"> La +5°C La +15°C 	0,08 MPa (0,8bar) 0,17 MPa (1,7bar)	0,52 MPa (5,2bar) 0,75 MPa (7,5bar)
Căldura latentă de vaporizare la +15°C/kg	362 kJ sau 100,5Wh (86,5 Cal)	356 kJ sau 98,8Wh (85 Cal)
Puterea calorifică superioară: <ul style="list-style-type: none"> Per kg La m³ a + 15°C și 1013mbar 	13,7 kWh (11.800 Cal) 33,5 kWh (28.800 Cal)	13,8 kWh (11.900 Cal) 24,9 kWh (22.300 Cal)
Puterea calorifică inferioară <ul style="list-style-type: none"> Per kg La m³ a + 15°C și 1013mbar 	12,66 kWh (10.900 Cal) 30,45 kWh (26.200 Cal)	12,78 kWh (11.000 Cal) 23,70 kWh (20.400 Cal)
Puterea combustivă (arderea)	29,5 m ³ /m ³	23 m ³ /m ³
Puterea fumului	31,8 m ³ /m ³	24,8 m ³ /m ³
Limita de inflamabilitate în aer <ul style="list-style-type: none"> Inferioară Superioară 	1,8% 8,8%	2,4% 9,3%
Compoziția teoretică a produselor de combustie neutră (apă condensată) <ul style="list-style-type: none"> CO₂ N₂ 	14% 86%	13,7% 86,3%
Temperatura de autoaprindere în aer (amestec corespunzător arderii complete)	490 °C	515 °C
Viteza de propagare a flăcării in cm/secunde	33	32
Temperatura maxima a flăcării in aer	1915 °C	1920 °C
<ul style="list-style-type: none"> Litri de gaz la 1013mbar (760mmHG) și 15°C La 1 l de lichid se obțin circa La 1kg de lichid se obțin circa 	235 l 435 l	270 l 535 l