

BUTANO



O **butano** é um gás liquefeito que, devido às suas características físico-químicas, é ideal para uso doméstico e, mais ocasionalmente, para uso profissional.

Utilizações principais: Aquecimento, água quente sanitária, cozinhas, aquecedores catalíticos, churrasqueiras...

Setores: Doméstico, hotelaria e de restauração.

Benefícios

- A combustão do butano é limpa, reduzindo as emissões de partículas em 99% e de NOX até 96% em comparação com outros combustíveis fósseis. Reduz também as emissões de CO2 até 20% em comparação com o Gasóleo para aquecimento.
- O butano é uma energia económica que permite às famílias controlar mais eficazmente o seu consumo de energia.

Formatos de consumo

Engarrafado

- A combustão do butano é limpa, reduzindo as emissões de partículas em 99% e de NOX até 96% em comparação com outros combustíveis fósseis. Reduz também as emissões de CO2 até 20% em comparação com o Gasóleo para aquecimento.
- O butano é uma energia económica que permite às famílias controlar mais eficazmente o seu consumo de energia.

Níveis de qualidade (e legislação)

Em conformidade com:

- Decreto Real 61/2006, de 31 de janeiro, que determina as especificações da gasolina, do gasóleo, do fuelóleo e do gás de petróleo liquefeito e regula a utilização de determinados biocombustíveis.

Sustentabilidade

- As nossas fábricas e instalações têm a certificação ISO 14001, uma norma que permite às empresas demonstrar o seu empenho na proteção do ambiente através dos riscos associados às suas atividades.
- A GASIB possui a Certificação EFQM +600, uma certificação internacional que reconhece a gestão excelente, inovadora e sustentável das organizações.
- No que diz respeito à pegada de carbono dos nossos produtos, os processos de fabrico de GPL nos parques energéticos da CEPSA contam com os melhores sistemas de gestão ambiental e de controlo das emissões de gases com efeito de estufa, apoiados pelas certificações mais exigentes nesta matéria (Certificação ISO 14001 de gestão ambiental, Certificação EMAS de excelência em gestão ambiental e Certificação ISO 14064-1 de fiabilidade no cálculo das emissões de gases com efeito de estufa).

Saúde e Higiene:

- Está disponível uma ficha de dados de segurança para as pessoas interessadas. (<https://www.cepsa.es/es/fichas-de-seguridad>).

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES		NORMAS
		MÍN.	MÁX.	
Densidade a 15 °C	kg/l	0,560	--	ASTM D-1657
Humidade		--	--	ASTM D-2713
Água Separada		Ausência		--
Teor máximo de enxofre	mg/kg	--	50	ASTM D-2784
Corrosão		--	1 b.	ASTM D-1838
Pressão de vapor do man. a 50 °C	kg/cm ²	--	7,5	ASTM D-2598
Doctor Test		Negativo		ASTM D-4952
Sulfato de hidrogénio		Negativo		ASTM D-2420
Resíduo volátil (temperatura de evaporação de 95% em volume)	°C	--	+2	ASTM D-1837
Poder calorífico inferior	kcal/kg	10 700	--	ASTM D-3588
Poder calorífico superior	kcal/kg	11 800	--	ASTM D-3588
Composição Hidrocarbonetos C ₂	% Volume	--	2,0	ASTM D-2163 (1) UNE-EN 27941
Composição Hidrocarbonetos C ₃	% Volume	--	20	ASTM D-2163 (1) UNE-EN 27941
Composição Hidrocarbonetos C ₄	% Volume	80	--	ASTM D-2163 (1) UNE-EN 27941
Composição Hidrocarbonetos C ₅	% Volume	--	1,5	ASTM D-2163 (1) UNE-EN 27941
Total de olefinas	% Volume	--	20	ASTM D-2163 (1) UNE-EN 27941
Diolfinas + Acetilenos	p.p.m.	<1.000		ASTM D-2163 (1) UNE-EN 27941
Cheiro		Característico		

NOTAS:

(1) Norma ASTM D 2163 retirada em janeiro de 2005 pelo Subcomité D02.D0.03 e não substituída. Norma aplicável UNE-EN 27941/ISO 7941.

Para a verificação dos limites das especificações estabelecidas, a amostragem deve ser efetuada diretamente a partir da fase líquida dos camiões-cisterna destinados ao enchimento dos depósitos dos utilizadores e das garrafas ou contentores, devendo, neste caso, ser efetuada nas condições iniciais de enchimento (isto é, de preferência à saída da fábrica ou nos centros de armazenamento e, em qualquer caso, antes do início do consumo pelo utilizador).