

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA BUTANO COMERCIAL

Conforme os valores fixados no **Anexo I do Decreto-Lei nº 152-C/2017 de 11 de dezembro**, que procede à terceira alteração ao **Decreto-Lei nº 89/2008 de 30 de maio**, alterado pelos **Decretos-Leis nºs 142/2010 de 31 de dezembro**, e **214-E/2015 de 30 de Setembro**, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

| Características | Unidades | Método de Análise | Especificação |
|--|-------------------|--|---------------|
| Massa volúmica a 15°C | kg/m ³ | ISO 3993; ISO 8973 | A relatar |
| Composição: | % (molar) | EN 27941; ISO 7941 | - |
| C2 | | | 20 máx |
| C3 | | | 80 min |
| C4 | | | 3 máx |
| C5 | | | 25 máx |
| Insaturados totais | | | 0.5 máx |
| Dienos totais (incluindo 1,3-butadieno) | | | |
| Resíduo de evaporação | % (v/v) | ASTM D 2158 | 0.05 máx |
| Tensão de vapor relativa a 40°C ⁽¹⁾ | kPa | EN ISO 4256; EN ISO 8973 e Anexo C da EN 589 | 520 máx |
| Poder calorífico inferior | Kcal/kg | ASTM D 3588 | A relatar |
| Poder calorífico superior | Kcal/kg | ASTM D 3588 | A relatar |
| Sulfureto de hidrogénio | - | EN ISO 8819 | Negativo |
| Enxofre de mercaptanos | mg/kg | NP 4188; IP 272 | 6 min |
| ou | | | |
| Etilmercaptano | ppmv | ASTM D 5305 | 12 min |
| Teor de enxofre total (após odorização) ⁽²⁾ | mg/kg | ASTM D 6667; ASTM D 3246 | 50 máx |
| Corrosão da lâmina de cobre (1h a 40°C) | Classificação | EN ISO 6251 | Classe 1 |
| Amoníaco | ppmv | Tubos absorção | 1 máx |
| Água separada ou em suspensão | - | Inspecção visual | Isento |
| Água dissolvida | - | ASTM D2713 | Não aplicável |

⁽¹⁾ Em caso de litígio relativamente à tensão de vapor, deve ser utilizada a EN ISO 4256.

⁽²⁾ Em caso de litígio relativamente ao teor de enxofre total, deve ser usado o ASTM D 6667.

Saúde e Segurança

Para o manuseamento e transporte proceder de acordo com a respectiva Ficha de Dados de Segurança (FDS)

janeiro de 2018
(Aprovisionamento GPL)