

**Portaria nº 73/2005**

**de 26 de Dezembro**

O Decreto-Lei nº 70/2005, de 31 de Outubro estabelece que as especificações técnicas dos combustíveis devem ser fixadas por Portaria do membro do Governo responsável pela área da energia.

Assim, ao abrigo do número 2 do artigo 42º. do Decreto-Lei nº 70/2005, de 31 de Outubro.

Manda o Governo, pelo Ministro da Economia, Crescimento e Competitividade, o seguinte:

**Artigo 1º**

A especificação a que deve obedecer o butano destinado ao mercado interno nacional, tal como referido na alínea *t*) do artigo 2º do Decreto-Lei nº 70/2005, de 31 de Outubro,

com a classificação pautal 27.11.13.00.00 é fixada nos termos do Anexo I desta Portaria, que dela faz parte integrante.

Artigo 2º

Esta Portaria entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação, sem prejuízo do esgotamento do produto existente, nesta data, nas instalações de armazenagem.

Gabinete do Ministro da Economia, Crescimento e Competitividade, na Praia, aos 12 de Dezembro de 2005. –  
O Ministro, *João Pereira Silva*.

ANEXO I

**Especificações do butano**

| Característica                             | Limites                     | Unidade   | Métodos de ensaio                                  |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
| Massa volúmica a 15° C                     | 0.560 min                   | Kg/m³     | ISO 3993<br>ISO 8973                               |
| Composição                                 |                             |           |                                                    |
| C2                                         | 2.0 máx                     | % (molar) | EN 27941                                           |
| C3                                         | 15 máx                      | % (molar) | EN 27941                                           |
| C4                                         | 85 min                      | % (molar) | EN 27941                                           |
| C5                                         | 1.5 máx                     | % (molar) | EN 27941                                           |
| Insaturados totais                         | 20 máx                      | % (molar) | EN 27941                                           |
| Diolefinas e Acetilenos                    | 0.1 máx                     | % (m/m)   | EN 27941                                           |
| Temperatura de evaporação de 95% em volume | + 2 máx/36 máx              | ° C° F    | ASTM D 1837                                        |
| Ensaio Oil Number                          | 200 máx                     | ppm       | ASTM D 2158                                        |
| Ensaio R Number                            | 10 máx                      | --        | ASTM D 2158                                        |
| Tensão de vapor a 40° C                    | 520 máx                     | KPa       | EN ISO 24256<br>EN ISO 8973 e<br>Anexo C da EN 589 |
| Enxofre de mercaptanos                     | 6 min                       | ppm       | NP 4188<br>IP 272 (¹)                              |
| Enxofre total                              | 50 máx                      | mg/Kg     | EN 24260<br>ASTM D 6667<br>ASTM D 2784             |
| Sulfureto de hidrogénio                    | Passa no ensaio<br>Negativo | --        | EN ISO 8819<br>ASTM D 2420                         |
| Corrosão da lâmina de cobre                | 1 máx                       | --        | ASTM D 1838<br>EN ISO 6251                         |
| Amoníaco                                   | 1 máx                       | ppm       | Tubos de absorção;<br>DIM 51641                    |
| Água dissolvida                            | Passa no ensaio             | --        | ASTM D 2713                                        |
| Água separada ou em suspensão              | Isento                      | --        | Inspeção visual                                    |
| Poder calorífico inferior                  | 10 900 min                  | Kcal/Kg   | ASTM D 3588                                        |
| Poder calorífico superior                  | 11 800 min                  | Kcal/Kg   | ASTM D 3588                                        |
| Odorização                                 | (²)                         | --        | --                                                 |

¹Se o odorizante for o etilmercaptano, pode ser utilizado o método ASTM D 5305, sendo neste caso especificado o valor mínimo de 12 ppm de etilmercaptano

²A relator

O Ministro, *João Pereira Silva*.