

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PRODUTOS COMBUSTÍVEIS

**DENOMINAÇÃO COMERCIAL:** GASOLINA ÓPTIMA 95

**DENOMINAÇÃO GENÉRICA:** GASOLINA SEM CHUMBO EURO SUPER

**REVISÃO Nº:** 6

**APROVADO:** HSEQ&S Portugal

**DATA REVISÃO/APROVAÇÃO:** 25.09.2025

| CARACTERÍSTICAS                | UNIDADE | MÉTODO ENSAIO                      | MIN.            | MAX. |
|--------------------------------|---------|------------------------------------|-----------------|------|
| Aspeto                         | -       | Inspeção Visual                    | Claro e Límpido |      |
| Cor                            | -       | Inspeção Visual                    | Violeta         |      |
| Massa Volúmica a 15°C          | kg/m³   | EN ISO 3675<br>EN ISO 12185        | 720             | 775  |
| RON, min.                      | -       | EN ISO 5164                        | 95              | -    |
| MON, min.                      | -       | EN ISO 5163                        | 85              | -    |
| Tensão de Vapor:               |         |                                    |                 |      |
| De 1 de maio a 30 de setembro  | kPa     | EN 13016-1 (DVPE)                  | 45              | 60   |
| Em outubro e abril             | kPa     |                                    | 45              | 90   |
| De 1 de novembro a 31 de março | kPa     |                                    | 50              | 90   |
| Destilação:                    |         |                                    |                 |      |
| Evaporado a 70°C:              |         | EN ISO 3405                        |                 |      |
| De 1 de maio a 30 de setembro  | %v/v    |                                    | 20              | 48   |
| Em outubro e abril             | %v/v    |                                    | 20              | 50   |
| De 1 de novembro a 31 de março | %v/v    |                                    | 22              | 50   |
| Evaporado a 100°C              | %v/v    |                                    | 46              | 71   |
| Evaporado a 150°C              | %v/v    |                                    | 75              | -    |
| Ponto Final                    | °C      |                                    | -               | 210  |
| Resíduo                        | %v/v    |                                    | -               | 2    |
| Análise de Hidrocarbonetos:    |         | EN ISO 22854<br>EN 15553           |                 |      |
| Olefinas                       | %v/v    |                                    | -               | 18   |
| Aromáticos                     | %v/v    |                                    | -               | 35   |
| Benzeno                        | %v/v    | EN 12177 / EN 238<br>EN ISO 22854  | -               | 1,0  |
| Teor de Oxigénio               | % m/m   | EN 1601 / EN 13132<br>EN ISO 22854 | -               | 2,7  |
| Compostos Oxigenados:          |         |                                    |                 |      |

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PRODUTOS COMBUSTÍVEIS

**DENOMINAÇÃO COMERCIAL:** GASOLINA ÓPTIMA 95

**DENOMINAÇÃO GENÉRICA:** GASOLINA SEM CHUMBO EURO SUPER

**REVISÃO Nº:** 6

**APROVADO:** HSEQ&S Portugal

**DATA REVISÃO/APROVAÇÃO:** 25.09.2025

| CARACTERÍSTICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE       | MÉTODO ENSAIO                                | MIN.     | MAX.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|----------|-------|
| Metanol, devem ser adicionados agentes estabilizadores                                                                                                                                                                                                                                                                                             | %v/v          | EN 1601<br>EN 13132<br>EN ISO 22854          | -        | 3,0   |
| Etanol, podem ser necessários agentes estabilizadores                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %v/v          |                                              | -        | 5,0   |
| Álcool isopropílico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %v/v          | EN 1601<br>EN 13132<br>EN ISO 22854          | -        | 2,7   |
| Álcool terbutílico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %v/v          |                                              | -        | 2,7   |
| Álcool isobutílico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %v/v          |                                              | -        | 2,7   |
| Éteres com cinco ou mais átomos de carbono por molécula                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %v/v          |                                              | -        | 2,7   |
| Outros Compostos Oxigenados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | %v/v          |                                              | -        | 2,7   |
| Teor de Enxofre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/kg         | EN ISO 13032<br>EN ISO 20846<br>EN ISO 20884 | -        | 10    |
| Teor de Chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | g/l           | EN 237                                       | -        | 0,005 |
| Estabilidade à Oxidação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | min           | EN ISO 7536                                  | 360      | -     |
| Gomas Existentes (lavadas com solvente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/100 ml     | EN ISO 6246                                  | -        | 5     |
| Corrosão da lâmina de Cobre (3h a 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Classificação | EN ISO 2160                                  | Classe 1 |       |
| Aditivos <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | --            | --                                           | --       | --    |
| OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                              |          |       |
| As características acima indicadas, obedecem ao Decreto-Lei nº 152-C/2017 de 11 de dezembro de 2017.                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                              |          |       |
| <sup>(1)</sup> Os Aditivos respeitam a norma NP EN 228. A utilização do aditivo metálico tricarbonilo metilciclopentadienilo de manganês (MMT) é limitada desde 1 de janeiro de 2014, a 2 mg de manganês por litro. Método de ensaio para a determinação do MMT segundo a EN 16135 e EN 16136. Não é permitido o uso de aditivos contendo fósforo. |               |                                              |          |       |