


| | | |
|---|---|-----------|
|  | Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE | 102078095 |
| | RELATÓRIO Nº : 07187/23 | |

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| Produto (#): | GASOLINA EURO SUPER | Num. Envio | 102078095 |
| | | Num. Amostra | 203150971 |
| | | Ref. Laboratorio | 07187/23 |
| | | Solicitante (#): | Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E. |
| | | Direção (#): | Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar |
| Data da toma (#): | 2023-02-23 | | Edifício D, 1º andar |
| Tipo de combustível (#): | Gasolina Simples 95 | | 1649 038 - Lisboa |
| Selo (#): | 14338 | | |
| Numero único (#): | 4081 | | |
| Embalagens (#): | 2 Bot. 1l | | |
| Especificação: | Decreto-Lei nº 152-C/2017 | | |
| Data de receção: | 2023-04-12 | Período de Análise: | 2023-04-12 / 2023-05-19 |

| ENSAIO | METODO | RESULTADO | UNIDADES | INCERT. | MIN | MAX | LIMITES 0,59R | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|----------|---------|-------|---------|---------------|--------|
| | | | | | | | MIN | MAX |
| Aspecto visual | *Inspeção visual | CUMPLE | | | | | | |
| Massa volúmica a 15º C | UNE-EN ISO 12185:1999 | 749,8 | kg/m³ | 0,4 | 720,0 | 775,0 | 719,7 | 775,3 |
| RON - Research Octane Number | ASTM D 2699-22a | 96,6 | sem ud | 0,5 | 95,0 | | 94,6 | |
| MON - Motor Octane Number | ASTM D 2700-22b | 85,1 | sem ud | 0,6 | 85,0 | | 84,5 | |
| Tensão de Vapor (DVPE) | UNE-EN 13016-1:2018 | | | | | | | |
| Tensão de Vapor | | 72,0 | kPa | 1,6 | 50,0 | 90,0 | 48,7 | 91,5 |
| Capacidade de embalagen | | 1000 | ml | | | | | |
| Destilação | UNE-EN ISO 3405:2020 | | | | | | | |
| Evaporado 70ºC | | 35,6 | % V/V | 1,6 | 22,0 | 50,0 | 20,5 | 51,2 |
| Evaporado 100ºC | | 56,9 | % V/V | 1,3 | 46,0 | 71,0 | 44,8 | 71,9 |
| Evaporado 150ºC | | 89,8 | % V/V | 0,8 | 75,0 | | 74,1 | |
| Ponto final | | 191,5 | º C | 5,0 | | 210,0 | | 214,2 |
| Residuo | | 1,2 | % V/V | 0,1 | | 2,0 | | 2,1 |
| Análise de hidrocarbonetos | (**)UNE-EN ISO 22854:2016 | | | | | | | |
| Olefinas | | 14,7 | % V/V | 1,6 | | 18,0 | | 19,6 |
| Aromáticos | | 33,8 | % V/V | 1,2 | | 35,0 | | 36,0 |
| Benzeno | | 0,51 | % V/V | 0,03 | | 1,00 | | 1,03 |
| Teor em Oxigénio | (**)UNE-EN ISO 22854:2016 | 1,74 | % m/m | 0,22 | | 2,70 | | 2,88 |
| Compostos Oxigenados | (**)UNE-EN ISO 22854:2016 | | | | | | | |
| Metanol | | <0,80 | % V/V | | | 3,00 | | 3,25 |
| Etanol | | <0,80 | % V/V | | | 5,00 | | 5,28 |
| Álcool isopropílico | | <0,80 | % V/V | | | | | |
| Álcool terbutílico | | <0,80 | % V/V | | | | | |
| Álcool isobutílico | | <0,80 | % V/V | | | | | |
| Éteres c/C5 ou mais que C5 | | 8,45 | % V/V | 0,39 | | | | |
| Outros compostos oxigenados | | <0,80 | % V/V | | | | | |
| Teor de enxofre | UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022 | 5,9 | mg/kg | 1,8 | | 10,0 | | 11,8 |
| Teor de chumbo | UNE-EN 237:2005 | <0,0025 | g/l | | | 0,0050 | | 0,0054 |
| Teor de manganês (MMT) | UNE-EN 16135:2012 | <2,0 | mg/l | | | 2,0 | | 2,6 |
| Cor visível | *COR | VIOLETA | sem ud | | | Violeta | | |

Aprovado:

Ana Dorado Diviu
Chefe do laboratório central
7 de julho de 2023

Os resultados apresentados neste relatório referem-se apenas às amostras recebidas no Laboratório e submetidas a/ aos ensaios nele especificados.

Este relatório não pode ser reproduzido no todo ou em parte, sem o prévio consentimento por escrito deste Laboratório.

A operação de amostragem não está incluída no âmbito da acreditação ENAC. As operações de amostragem e os dados da mesma são fornecidos pelo cliente.

(*) O ano de publicação da norma não coincide com a última edição publicada do método ou a norma foi cancelada. (#) Informação fornecida pelo cliente.

Encontra-se disponível neste laboratório uma lista de incertezas estabelecidas para cada método de ensaio certificado pelo ENAC.



* Os ensaios marcados com um asterisco não são abrangidos pela acreditação ENAC.