


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
|  | Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE | 101855252 |
| | RELATÓRIO Nº : 15616/21 | |

| | | | |
|--------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto (#): | GASOLINA 95 IO | Num. Envio | 101855252 |
| Tipo (#): | GASOLINA AUTO | Num. Amostra | 202933731 |
| Carácter | ENMC | Ref. Laboratorio | 15616/21 |
| Tipo amostra (#): | Outras | Solicitante (#): | Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E. |
| | | Direção (#): | Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar Edifício D, 1º andar 1649 038 - Lisboa |
| Data da toma (#): | 2020-11-03 | | |
| Tipo de combustível (#): | Gasolina Simples 95 | | |
| Selo (#): | 6074 | | |
| Numero único (#): | 3232 | | |
| Embalagens (#): | 2 Bot. 1l | | |

Data de receção: 2021-08-09 Período de Análise: 2021-08-07 / 2021-08-25

| ENSAIO | METODO | RESULTADO | UNIDADES | INCERT. | MIN | MAX | 0,59R |
|------------------------------|-----------------------|-----------|----------|---------|------|-------|-------|
| RON - Research Octane Number | ASTM D 2699-19e1 | 96,0 | sem ud | 0,5 | 95 | | 0,4 |
| MON - Motor Octane Number | ASTM D 2700-19e1 | 85,0 | sem ud | 0,6 | 85 | | 0,5 |
| Tensão de Vapor (DVPE) | UNE-EN 13016-1:2018 | | | | | | |
| Tensão de Vapor | | 53,5 | kPa | 1,5 | 50,0 | 90,0 | 1,3 |
| Capacidade de embalagen | | 1000,0 | ml | | | | |
| Destilação | UNE-EN ISO 3405:2020 | | | | | | |
| Evaporado 70°C | | 27,3 | % V/V | 1,7 | 22,0 | 50,0 | 1,4 |
| Evaporado 100°C | | 51,3 | % V/V | 1,4 | 46,0 | 71,0 | 1,2 |
| Evaporado 150°C | | 82,0 | % V/V | 1,0 | 75,0 | | 0,8 |
| Ponto final | | 216,6 | °C | 5,0 | | 210,0 | 4,2 |
| Análise de hidrocarbonetos | UNE EN ISO 22854:2016 | | | | | | |
| Olefinas | | 12,2 | % V/V | 1,4 | | 18,0 | 1,1 |
| Aromáticos | | 33,8 | % V/V | 1,2 | | 35,0 | 1,0 |
| Benzeno | | 0,8 | % V/V | 0,03 | | 1,0 | 0,02 |
| Teor em Oxigénio | UNE-EN ISO 22854:2016 | 2,2 | % m/m | 0,22 | | 2,7 | 0,18 |
| Compostos Oxigenados | UNE-EN ISO 22854:2016 | | | | | | |
| Metanol | | <0.8 | % V/V | | | 3,0 | |
| Etanol | | <0.8 | % V/V | | | 5,0 | |
| Álcool isopropílico | | <0.8 | % V/V | | | | |
| Álcool terbutílico | | <0.8 | % V/V | | | | |
| Álcool isobutílico | | <0.8 | % V/V | | | | |
| MTBE | | 12,1 | % V/V | 0,46 | | | 0,39 |
| ETBE | | <0.8 | % V/V | | | | |
| Éteres c/C5 ou mais que C5 | | 12,1 | % V/V | 0,46 | | | 0,39 |
| Outros compostos oxigenados | | <0.8 | % V/V | | | | |
| Teor de enxofre | UNE-EN ISO 20884:2020 | <5.0 | mg/kg | | | 10,0 | |
| Teor de chumbo | UNE-EN 237:2005 | <0.0025 | g/l | | | 0,005 | |
| Teor de manganês (MMT) | UNE-EN 16135:2012 | <2.0 | mg/l | | | 2 | |

Aprovado:

Ana Dorado Diviu
Chefe do laboratório central
25 de agosto de 2021

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. (H) Informação fornecida pelo cliente.

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



* Os ensaios marcados com um asterisco não estão incluídos no âmbito da certificação.