

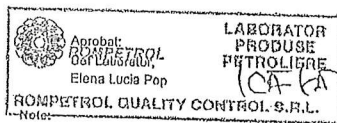
Raport de incercari nr:47334; data:17/11/2024 06:08:15

Client: ROMPETROL RAFINARE SA  
 Proba: SUPER DIESEL EURO 5  
 Data primirii: 17/11/2024 06:02:30  
 Data finalizarii: 17/11/2024  
 Metoda de esantionare: ASTM D 4057-2022\*  
 Locul esantionarii: MMT  
 Rezervoare: PX76  
 Prelevat de: RQC-UTI  
 Contract/Comanda: Contract RR nr. 5/ 07.01.2019/ PJ- rev.7 RRC,P&E  
 Transportat cu: AUTO PROPRIETATE CLIENT/PP82010  
 Nr. postare TAS: 4309118  
 Mostra testata: 1l  
 Adresa Client: Navodari, B-dul Navodari nr. 215, Pavilion Administrativ, Constanta

| Nr. | Caracteristica   | Metoda de incercare                            | UM                     | Valoare Prevezuta     | Valoare Determinata | Incertitudine <sup>3)</sup> |
|-----|--|--|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1   | Cifra Cotenala   | SR EN ISO 5105:20                              |                        |                       |                     |                             |
| 2   | Densitate La 15°C  | SR EN ISO 12185:03                             |                        | mln. 51.0             | 51.8                | -                           |
| 3   | Indice Cetenic   | SR EN ISO 4264:2010                            | kg/m <sup>3</sup>      | mln. 815 max. 845     | 837.6               | -                           |
| 4   | Aromate Policiclice  | SR EN 12916+A1:2022                            |                        | mln. 46.0             | 51.9                | -                           |
| 5   | Continut De Sulf   | SR EN ISO 20046:20                             | % (m/m)                | max. 8.0              | 3.0                 | -                           |
| 6   | Continut De Manganz  | IP 592:11                                      | mg/kg                  | max. 10.0             | 7.8                 | -                           |
| 7   | Punct De Inflammabilitate, Pensky Martens                                  | SR EN ISO 2719:2016; SR EN ISO 2719:2016/A1:21 | mg/l                   | max. 2.0              | 0.0355              | -                           |
|     |  | SR EN ISO 10370:15                             | *C                     | mln. >55              | 61.5                | -                           |
| 8   | Reziduu De Carbon (In 10% Reziduu De Distilare)                            |  | % (m/m)                | max. 0.30             | <0.10               | -                           |
| 9   | Continut De Cenusa   | SR EN ISO 6245:03                              | % (m/m)                | max. 0.010            | 0.001               | -                           |
| 10  | Continut De Apa  | SR EN ISO 12937:01; SR EN ISO 12937:01/C91:14  | % (m/m)                | max. 0.020            | 0.008               | -                           |
| 11  | Contaminare Totala   | SR EN 12662:14                                 |                        |                       |                     |                             |
| 12  | Coroziune Pe Lama De Cupru, 3 Ore La 50°C                                  | SR EN ISO 2160:03                              | mg/kg evaluare         | max. 24<br>clasa 1    | <12<br>1b           | -                           |
| 13  | Continut De Esteri Metilici Al Acizilor Grasi (Emag)                       | SR EN 14078:14                                 | % (v/v)                | max. 7                | <0.05               | -                           |
| 14  | Stabilitate La Oxidare   | SR EN ISO 12205:1989                           |                        |                       |                     |                             |
| 15  | Pulere De Lubrifiere, Diametrul Corectat Al Potei De Uzura (Wsd) La 60 Grd | SR EN ISO 12156-1:19                           | g/m <sup>3</sup><br>µm | max. 25<br>max. 460   | 5.9<br>387          | -                           |
| 16  | Vascozitate Cinematice La 40°C   | SR EN ISO 3104:2020                            | mm <sup>2</sup> /s     | mln. 2.000 max. 4.500 | 2.724               | -                           |
| 17  | %(V/V) Recuperat La 250°C  | SR EN ISO 3405:19                              | % (v/v)                | <65                   | 33.3                | -                           |
| 18  | 95%(V/V) Recuperat La  | SR EN ISO 3405:19                              | *C                     | max. 360              | 340.7               | -                           |
| 19  | Temperatura Limita De Filtrabilitate, Iarna, Clasa F                       | SR EN 116:16                                   | *C                     | max. -20              | -20                 | -                           |

Amendament : nu este cazul

Observatii:



- Note:
1. Laboratorul din cadrul Rompetrol Quality Control SRL este acreditat de RENAR pentru activitatea de incercari, conform SR EN ISO/IEC 17025:2018, asa cum este precizat in certificatul de acreditare nr. 11313. Documentele acoperite de acreditare sunt disponibile la adresa [www.renar.ro](http://www.renar.ro).
  2. \*\*\* Incercarile marcate nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
  3. Incertitudinea extinsa pentru nivel de incredere de 95% cu factor de oxidare k=2.
  4. Raportul de incercari nu poate fi reprodus partial fara aprobarea scrisa a laboratorului de incercari.
  5. Rezultatele prezentate caracterizeaza mostra testata si nu intreg lotul.
  6. Observatiile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL  
 215 Navodari Blvd., 2nd floor, room 220, Navodari - Constanta, Postal Code 905700 ROMANIA  
 phone: + (40) 241 50 6700 | fax: + (40) 241 506 916 , email: [Comercial.RQC@rompetrol.com](mailto:Comercial.RQC@rompetrol.com)  
[www.rqc.ro](http://www.rqc.ro)

cod: F. LPP.02-PG.07

ed.5/rev.4/04.2023

**RAPORT DE INCERCARE**

Nr. 6629

09.11.2024

Produs : Benzina fara plumb EUROLUK COR 95 10 ppm S  
Identificare proba : 3 x 1 L din rezervorul R6 -1010 cm  
Proba prelevata de : TUV AUSTRIA ROMANIA  
Tip proba : Proba compusa  
Locatie : Petrotel - Lukoil S.A. Ploiesti, Romania  
Data prelevarii / Data analizarii probei : 09.11.2024 /09.11.2024  
Cod proba : 1069

| Nr crt | Caracteristica                                | UM                  | Metoda de incercare       | Rezultat               | Limite (+)  | Incertitudine (#) |
|--------|---|---------------------|---------------------------|------------------------|---|-------------------|
| 1      | (*)Densitate (la 15°C)                        | kg / m <sup>3</sup> | SR EN ISO 12185:02        | 733.9                  | 720 - 775   | -                 |
| 2      | Cifra octanica Research ,COR                  | -                   | SR EN ISO 5164:14         | 95.8                   | min 95.0  | -                 |
| 3      | (*)Cifra octanica Motor,COM                   | -                   | SR EN ISO 5163:14         | 85.2                   | min 85.0  | -                 |
| 4      | Continut de plumb                             | mg Pb/l             | SR EN 237:05              | <2.5                   | max 5   | -                 |
| 5      | (*)Continut de sulf                           | mg/ kg              | SR EN ISO 20846:20        | 8.6                    | max 10.0  | -                 |
| 6      | Stabilitate la oxidare                        | minute              | SR EN ISO 7536:01         | >360                   | min 360   | -                 |
| 7      | Continut de gume actuale(spalate cu solventi) | mg/100 ml           | SR EN ISO 6246:17/A1:2020 | 1                      | max 5   | -                 |
| 8      | Coroziune pe lama de cupru (3h la 50°C)       | -                   | SR EN ISO 2160:02         | clasa 1                | clasa1  | -                 |
| 9      | Aspect  | -                   | Vizual                    | limpede si transparent | limpede si transparent  | -                 |
| 10     | Continut de hidrocarburi olefinice            | % v/v               | SR EN ISO 22854:21        | 11.8                   | max 18.0  | -                 |
| 11     | Continut de hidrocarburi aromatice            | % v/v               | SR EN ISO 22854:21        | 28.9                   | max 35.0  | -                 |
| 12     | Continut de benzen                            | % v/v               | SR EN ISO 22854:21        | 0.88                   | max 1.00  | -                 |
| 13     | Continut de oxigen                            | % m/m               | SR EN ISO 22854:21        | 1.22                   | max 2.7   | -                 |
| 14     | Continut de compusi oxigenati:                |                     | SR EN ISO 22854:21        |                        |   |                   |
|        | metanol                                       | % v/v               |                           | 0.05                   | max 3,0   | -                 |
|        | bioetanol                                     | % v/v               |                           | <0.1                   | max 5.0   | -                 |
|        | alcool izopropilic                            | % v/v               |                           | < 0.1                  |   | -                 |
|        | alcool izobutlic                              | % v/v               |                           | < 0.1                  |   | -                 |
|        | alcool tert butilic                           | % v/v               |                           | < 0.1                  |   | -                 |
|        | eteri (5 sau > atomi de C) din care           | % v/v               |                           | 6.82                   | volumul utilizat in amestec este limitat prin continutul de oxigen de max. 2.7% (m/m) | -                 |
|        | MTBE  | % v/v               |                           | 3.10                   |   | -                 |
|        | TAME  | % v/v               |                           | 3.70                   |   | -                 |
|        | alti compusi oxigenati                        | % v/v               |                           | < 0.1                  |   | -                 |
| 15     | Continut de mangan                            | mg/l                | SR EN 16135:12            | <2.0                   | max 2   | -                 |
| 16     | Presiune de vapori (PV)                       | kPa                 | SR EN 13016-1:18          | 79.3                   | 45.0 - 90.0   | -                 |
| 17     | Distilare: % evaporat la 70°C, E 70           | % v/v               | SR EN ISO 3405:19         | 43.4                   | 20.0 - 50.0   | -                 |
|        | % evaporat la 100°C E 100                     | % v/v               |                           | 63.5                   | 46.0 - 71.0   | -                 |
|        | % evaporat la 150°C E 150                     | % v/v               |                           | 91.1                   | min 75.0  | -                 |
|        | Punct final de fierbere                       | °C                  |                           | 177.2                  | max 210   | -                 |
|        | Reziduu de distilare                          | % v/v               |                           | 1.0                    | max 2   | -                 |
| 18     | Indice de volatilitate, VLI (VLI=10PV+7 E70)  | -                   | SR EN 228+A1:17           | 1097                   | max.1150  | -                 |

- Densitatea la 15°C in aer este 732.8 kg/m<sup>3</sup> (calculata conform ASTM D 1250 tabel 56 si SR 1165)

(\*) Testul a fost efectuat pe proba compusa de la rezervor.Celelalte teste au fost efectuate pe proba compusa de la rez. T135

(+) Limite conform SR EN 228+A1:17 ; SF-5 editia3 / 07.08.24

(#) Incertitudinea se raporteaza la cererea clientului

Verificat/Aprobat  
Inginer: ADAM MADALINA

*Adam Madalina*



Intocmit  
Laborant: HAITA RALUCA

*Haita Raluca*

Rezultatele prezentate în acest raport de incercare se referă la proba (e) testata.Pentru determinarea rezultatelor de mai sus se aplica parametri de precizie.In momentul stabilirii conformitatii cu reglementarile si cerintele comerciale,utilizarii rezultatelor analitice trebuie sa țina cont de toate prevederile din ASTM D 3244 ,IP 367 si ISO 4259 in acest context, nivelului de încredere implicit al analizelor petroliere a fost stabilit la 95%. Raportul de incercare este emis in temeiul condițiilor generate al companiei de furnizare a serviciilor (copie disponibila la cerere) Acest raport nu poate fi reprodus partial fără aprobarea scrisă a laboratorului.