
 <b>TUV AUSTRIA ROMANIA</b> TUV AUSTRIA ROMANIA S.R.L. București, Calea Plevnei, nr. 139B, Corp A, Sector 6, 060011, Romania Tel: 021 315 32 94, 95 Fax: 021 315 32 96	<b>Laborator de incercari Lukoil</b>	acreditat pentru <b>INCERCARE</b>  SR EN ISO/IEC 17025:2018 <b>CERTIFICAT DE ACREDITARE</b> LI 909
	str.Mihai Bravu nr 235,Ploiesti, Jud Prahova tel 0244504000/3084	

Contract: Petrotel - Lukoil S.A.  
 Pentru: PGL

Pag 1 din 1

RAPORT DE INCERCARE		Nr.5416		11.10.2023		
Produs	<b>CARBURANT PENTRU AUTOMOBILE, GPL</b>					
Identificare proba	:1.6L din T157-685cm					
Proba prelevata de	:operator PLK					
Tip proba	-					
Locatie	: Petrotel - Lukoil Ploiesti, Romania					
Data prelevarii/data analizei probei	:11.10.2023 / 11.10.2023					
Cod proba	:1328					
Nr.crt	Caracteristica	UM	Metoda de incercare	Rezultat	Limite (+)	Incertitudine(#)
1	Cifra octanica „Motor”,COM	-	SR EN 589:2019 + A1:2022 Anex.B	91.8	min. 89.0	-
2	Continut total de diene	%m/m	SR EN 27941:2000 DIN 51619:2004	<0.1	max. 0.5	-
3	1,3 - Butadiena	%m/m	DIN 51619:2004	0.05	max. 0.09	-
4	Continut de propan	%m/m	SR EN 27941:2000 DIN 51619:2004	33.82	min. 20	-
5	Hidrogen sulfurat		SR EN ISO 8819:2002	negativ	negativ	-
6	(!)Sulf total (dupa odorizare)	mg/ kg	ASTM D 6667-2014	2.0	max. 30	-
7	Coroziune pe lama de Cu (1h la 40°C)		SR EN ISO 6251:2002	clasa1	clasa1	-
8	Reziduu de evaporare	mg/ kg	SR EN 15471:2008	23.0	max. 60	-
9	Presiune de vapori, manometrica, la 40°C	kPa	SR EN ISO 8973:2002 SR EN 589:2019 + A1:2022 Anex.C	1139	max.1550	-
10	Pres.vap. manometrica, la o temp. de:	kPa	SR EN ISO 8973:2002 SR EN 589:2019 + A1:2022 Anex. C	-	min.150	-
	pentru tipul A	°C		-10	max. -10	
	pentru tipul B				max. -5	
	pentru tipul C				max. 0	
	pentru tipul D				max. +10	
pentru tipul E			max. +20			
11	(!)Continut apa		SR EN 15469:2008	trece	trece	-
12	(!)Miros		SR EN 589:2019 +A1:2022 pct.6.3 +Anex.A	neplacut si specific la 20% LII	neplacut si specific la 20% LII	-

Observatii:  
 Observatiile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
 Densitate la 15°C = 0.544g/cm<sup>3</sup> (calculata conform SR EN ISO 8973:2002/A1:2020)  
 (#) Incertitudinea se raporteaza la cererea clientului  
 (+) Limite conform SR EN 589:2019+A1:2022; SF-1/ 02.06.2022  
 (!) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

Verificat /Aprobat  
 Inginer: MORARU A.



Intocmit  
 Laborant : NITA B.

*nita*

Rezultatele prezentate în acest raport de incercare se referă la proba (e) testata. Pentru determinarea rezultatelor de mai sus se aplica parametri de precizie. În momentul stabilirii conformitatii cu reglementarile si cerintele comerciale, utilizatorii rezultatelor analitice trebuie sa tina cont de toate prevederile din ASTM D 3244, IP 367 si ISO 4259 in acest context, nivelului de incredere implicit al analizelor petroliere a fost stabilit la 95%. Atentia d-voastra se va concentra asupra sectiunilor 7.3.6, 7.3.7 si 7.3.8 din ASTM D 3244. Raportul de incercare este emis în temeiul conditiilor generale al companiei de furnizare a serviciilor (copie disponibilă la cerere). Acest raport nu poate fi reprodus partial fără aprobarea scrisă a laboratorului.



# RQC

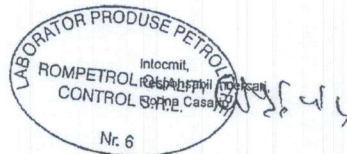
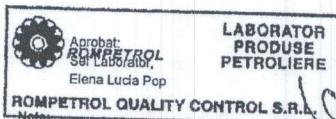
## Raport de incercari nr:52974; data:05/11/2023 08:52:49

Client: ROMPETROL RAFINARE SA  
 Proba: SUPER DIESEL EURO 5  
 Data primirii: 05/11/2023 08:45:29  
 Data finalizarii: 05/11/2023  
 Metoda de esantionare: ASTM D 4057-2022\*  
 Locul esantionarii: MMT  
 Rezervoar: PX76  
 Prelevat de: RQC-UTI  
 Contract/Comanda: Contract RR nr. 5/ 07.01.2019/ PI- RRC.P&E  
 Transportat cu: AUTO PROPRIETATE CLIENT/PP86510  
 Nr. postare TAS: 4272389  
 Mostra testata: 11  
 Adresa Client: Navodari, B-dul Navodari nr. 215, Pavilion Administrativ, Constanta

Nr.	Caracteristica	Metoda de incercare	UM	Valoarea Prevazuta	Valoarea Determinata	Incertitudine <sup>3)</sup>
1	Cifra Cetanica	SR EN ISO 5165:20		min. 51.0	51.2	-
2	Densitate La 15°C	SR EN ISO 12185:03		min. 820 max. 845	836.8	-
3	Indice Cetanic	SR EN ISO 4264:2018	kg/m³	min. 46.0	50.8	-
4	Aromate Policiclice	SR EN 12916+A1:2022	% (m/m)	max. 8,0	7.2	-
5	Continut De Sulf	SR EN ISO 20846:20	mg/kg	max. 10,0	9.4	-
6	Continut De Mangan	IP 592:11	mg/l	max. 2,0	0.0407	-
7	Punct De Inflamabilitate, Pensky Martens	SR EN ISO 2719:2016; SR EN ISO 2719:2016/A1:21	°C	min. >55	60,0	-
8	Reziduu De Carbon (in 10% Reziduu De Distilare)	SR EN ISO 10370:15	% (m/m)	max. 0,30	<0,1	-
9	Continut De Cenușa	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	0,013	-
11	Contaminare Totala	SR EN 12662:14	mg/kg	max. 24	<12	-
12	Corozivitate Pe Lama De Cupru, 3 Ore La 50°C	SR EN ISO 2160:03	evaluare	clasa 1	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 12205:1999	g/m³	max. 25	5,5	-
15	Putere De Lubrifiere, Diametrul Corectat Al Petai De Uzura (Wsd) La 60 Grd	SR EN ISO 12156-1:19	µm	max. 460	398	-
16	Vascozitate Cinematica La 40°C	SR EN ISO 3104:2020	mm²/s	min. 2.000 max. 4.500	2.445	-
17	%(V/V) Recuperat La 250°C	SR EN ISO 3405:19	% (v/v)	<65	38,0	-
18	%(V/V) Recuperat La 350°C	SR EN ISO 3405:19	% (v/v)	min. 85	95,8	-
19	95%(V/V) Recuperat La	SR EN ISO 3405:19	°C	max. 360	346,1	-
20	Temperatura Limita De Filtrabilitate, Tranzitie, Clasa E	SR EN 116:16	°C	max. -15	-18	-

Amendamenti : nu este cazul

Observatii:



- Nota:
1. Laboratorul din cadrul Rompetrol Quality Control SRL este acreditat de RENAR pentru activitatea de incercari, conform SR EN ISO/CEI 17025:2018, asa cum este precizat in certificatul de acreditare nr. LI 333. Domeniile acoperite de acreditare sunt disponibile la adresa www.renar.ro.
  2. \*\*\* Incercarile marcate nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
  3. Incertitudinea extinsa pentru nivel de incredere de 95% cu factor de extindere 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

[www.rqc.ro](http://www.rqc.ro)

cod: F. LPP.02-PG.07

ed.5/rev.4/04.2023





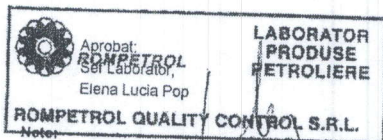
## Raport de incercari nr:52056; data:31/10/2023 03:21:19

Client: ROMPETROL RAFINARE SA  
 Proba: Benzina Euro Plus  
 Data primirii: 31/10/2023 03:11:52  
 Data finalizarii: 31/10/2023  
 Metoda de esantionare: ASTM D 4057-2022\*  
 Locul esantionarii: MMT  
 Rezervoare: R1  
 Prelevat de: RQC-UT1  
 Contract/Comanda: Contract RR nr. 5/07.01.2019/ PI- RRC.P&E  
 Transportat cu: AUTO PROPRIETATE CLIENT/LPP84995  
 Nr. postare TAS: 4271832  
 Mostra testata: 1l  
 Adresa Client: Navodari, B-dul Navodari nr. 215, Pavilion Administrativ, Constanta

Nr.	Caracteristica	Metoda de incercare	UM	Valoare Prevazuta	Valoare Determinata	Incertitudine <sup>3)</sup>
1	Densitate La 15°C	SR EN ISO 12185:03		min. 720.0 max. 775.0	745.5	-
2	Cifra Octanica Motor	SR EN ISO 5163:14	kg/m <sup>3</sup>	min. 85.0	86.4	-
3	Cifra Octanica Research	SR EN ISO 5164:14		min. 95.0	96.8	-
4	Continut De Plumb	SR EN 237:05	mg/l	max. 5.0	<2.5	-
5	Continut De Sulf	SR EN ISO 20884:2020, SR EN ISO 20884:2020/A1:2021	mg/kg	max. 10.0	8.4	-
6	Continut De Mangan	SR EN 16135:12	mg/l	max. 2.0	<2	-
7	Stabilitate La Oxidare	SR EN ISO 7536:01	min	min. 360	420	-
8	Continut De Gume Actuale (Spalare Cu Solvent)	SR EN ISO 6246:2017, SR EN ISO 6246:2017/A1:2020	mg/100ml	max. 5	1.0	-
9	Coroziune Pe Lama De Cupru, 3 Ore La 50°C	SR EN ISO 2160:03	evaluare	clasa1	1b	-
10	Aspect	Inspectie vizuala*		limpede si transparent	limpede si transparent	-
11	Olefine	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 18.0	17.1	-
12	Aromate	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 35.0	29.5	-
13	Benzen	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 1.00	0.94	-
14	Continut De Oxigen	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (m/m)	max. 3.7	3.14	-
15	Metanol	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 3.0	0.03	-
16	Etanol	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 10	8.02	-
17	Alcool Izopropilic	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 12	<0.03	-
18	Alcool Izobutilic	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 15	<0.03	-
19	Alcool Terbutilic	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 15	<0.03	-
20	Eteri(5 Sau Mai Multi Atomi De Carbon)	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 22	0.86	-
21	Alti Compusi Oxigenati	SR EN ISO 22854:2021(procedura A)	% (v/v)	max. 15	<0.03	-
22	Bio-Carburant	Calcul*	% (v/v)	max. 15	<0.03	-
23	Procente Evaporate La 70°C, Tranzitie	SR EN ISO 3405:19	% (v/v)	se raporteaza	8.02	-
24	Procente Evaporate La 100°C, Tranzitie	SR EN ISO 3405:19	% (v/v)	min. 22.0 max. 52.0	45.1	-
25	Procente Evaporate La 150°C, Tranzitie	SR EN ISO 3405:19	% (v/v)	min. 46.0 max. 72.0	55.1	-
26	Punct Final De Fierbare	SR EN ISO 3405:19	% (v/v)	min. 75.0	81.7	-
27	Reziduu De Distilare	SR EN ISO 3405:19	°C	max. 210	200.8	-
28	Presiune De Vapor, Tranzitie	SR EN ISO 13016-1:18	% (v/v)	max. 2.0	1.0	-
29	Indice De Volatilitate, Vli, Tranzitie	Calcul*	kPa	min. 45.0 max. 90.0 max. 1164	79.3	-

Amendament : nu este cazul

Observatii:



1. Laboratorul din cadrul Rompetrol Quality Control SRL este acreditat de RENAR pentru activitatea de incercari, conform SR EN ISO/CEI 17025:2018, asa cum este precizat in certificatul de acreditare nr. LI 333. Domeniile 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 marcată pentru nivel de incredere de 95% cu factor de extindere 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)

