



**AUSTRIA
ROMANIA**

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

Contract : Petrotel - Lukoil S.A

Pentru : RAMPA AUTO

Laborator de încercări LUKOIL

str. Mihai Bravu nr 235, Ploiesti, Jud. Prahova
Tel 0244 504000/3084

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 909

Pag 1 din 1

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 6002

07.11.2023

Produs : **Benzina fara plumb ECTO 100**
Identificare proba : **3 X 1 L din rezervorul 207 - 700 cm**
Proba prelevata de : **TUV AUSTRIA ROMANIA**
Tip proba : **Proba compusa**
Locatie : **Petrotel - Lukoil S.A. Ploiesti, Romania**
Data prelevării / Data analizării probei : **07.11.2023/07.11.2023**
Cod proba : **703**

Nr crt	Caracteristica	UM	Metoda de incercare	Rezultat	Limite (+)	Incertitudine (#)
1	(*)Densitate (la 15°C)	kg / m ³	SR EN ISO 12185:02	751.7	720 - 775	-
2	Cifra octanica Research ,COR	-	SR EN ISO 5164:14	100.4	min 100.0	-
3	Cifra octanica Motor,COM	-	SR EN ISO 5163:14	89.0	min 89.0	-
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	7.7	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	clasa1	clasa1	-
9	(I) Aspect	-	Vizual	limpede si transparent	limpede si transparent	-
10	Continut de hidrocarburi olefinice	% v/v	SR EN ISO 22854:21	16.5	max 18.0	-
11	Continut de hidrocarburi aromatice	% v/v	SR EN ISO 22854:21	34.4	max 35.0	-
12	Continut de benzen	% v/v	SR EN ISO 22854:21	0.93	max 1.00	-
13	Continut de oxigen	% m/m	SR EN ISO 22854:21	3.45	max 3.7	-
14	Continut de compusi oxigenati:		SR EN ISO 22854:21			-
	metanol	% v/v		<0.1	max 3.0	-
	bioetanol	% v/v		3.70	max 10.0	-
	alcool izopropilic	% v/v		< 0.1	max 12.0	-
	alcool izobutilic	% v/v		< 0.1	max 15.0	-
	alcool tert butilic	% v/v		< 0.1	max 15.0	-
	eteri (5 sau> atomi de C) din care	% v/v		13.24	max 22.0	-
	ETBE	% v/v		12.10	-	-
	MTBE	% v/v		0.29	-	-
	TAME	% v/v		0.85	-	-
	alti compusi oxigenati	% v/v		<0.1	max 15.0	-
15	Biocomponent (**)	% v/v		9.39	min. 9.00	-
16	Continut de mangan	mg/l	SR EN 16135:12	<2	max. 2	-
17	Presiune de vapori (PV)	kPa	SR EN 13016-1:18	74.5	45.0 - 90.0	-
18	Distilare: % evaporat la 70°C, E 70	% v/v	SR EN ISO 3405:19	45.3	22.0 - 52.0	-
	% evaporat la 100°C E 100	% v/v		62.4	46.0 - 72.0	-
	% evaporat la 150°C E 150	% v/v		89.9	min 75.0	-
	Punct final de fierbere	°C		181.7	max 210	-
	Reziduu de distilare	% v/v		1.0	max 2	-
19	Indice de volatilitate, VLI		SR EN 228:2012+A1:17	1062	max.1164	-
	(VLI=10PV+7 E70)					-

Note: Observatiile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

- Densitatea la 15°C in aer este 750.6 kg/m³ (calculata conform ASTM D 1250 tabel 56 si SR 1165)(I)

(**) Biocomponent = 0.47x% ETBE+% Etanol

(+) Limite conform SR EN 228+A1:17;SF-76 / 13.06.2019

(*) Testul a fost efectuat pe proba compusa de la rezervor.Celelalte teste au fost efectuate pe proba compusa de la rez. T132

(#) Incertitudinea se raporteaza la cererea clientului

Continutul de bioetanol = 3.94 % m/m

Continutul de ETBE = 12.09 % m/m

(I) Incercarea marcata NU este acoperita de acreditarea RENAR.

Verificat/Aprobat

Inginer: ADAM M.



Intocmit

Laborant : HAITA R.

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 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 al analizelor petroliere a fost stabilit la 95%. Raportul de incercare este emis in temeiul conditiilor generale al companiei de furnizare a serviciilor (copie,disponibila la cerere) Acest raport nu poate fi reprodus partial fără aprobarea scrisă a laboratorului.