



TOTAL
COMMITTED TO BETTER ENERGY

CERTIFICAT D'ANALYSE

PRODUIT : ULG E10 EURO6 CERT
LOT: PCE110103G

DATE DE CHARGEMENT: 26.02.2018

ANALYSES	RÉSULTATS	MÉTHODE
Corrosion cuivre 3h, 50°C	1b	NF EN ISO 2160
Teneur en C	83.1 % (m/m)	GC-Calculated
Teneur en H	13.4 % (m/m)	
Teneur en O	3.5 % (m/m)	
Rapport C/H	6.201	
Rapport H/C	0.161	
Rapport C/O	23.743	
Pouvoir Calorifique Inférieur Mesuré	41.27 MJ/kg	ASTM D 240
Teneur de Silicium	< 0.1 mg/kg	ASTM D 5185
Teneur de Manganèse	< 0.3 mg/L	ASTM 3831
Teneur en gommes actuelles lavées	< 1 mg/100mL	NF EN ISO 6246
Teneur en gommes actuelles non-lavées	< 1 mg/100mL	
Teneur en Phosphore	< 0.2 mg/L	ASTM D 3231
Période d'Induction	>480 minutes	NF EN ISO 7536
Driveability Index	1100 index	ASTM D 4814
Aspect visuel	Clair et limpide	VISUELLE
Aspect visuel -7 °C	Clair et limpide	
Masse volumique à 15 °C	747,2 kg/m ³	NF EN ISO 12185
Pression de vapeur PVSE	58.5 kPa	NF EN 13016-1

TOTAL POLSKA Sp. z o.o.
Special Fluids and ACS Sales Specialist

Aldona Boćzkowska
Aldona Boćzkowska

Al. Jana Pawła II 80 – 00-175 Warszawa – Polska
Tel.: +48 22 481 94 00

Total Polska Sp. z o.o., kapitał zakładowy 56 865 000 PLN wpłacony w całości
nr KRS 0000019835 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Parametry		Jednostki	Zakres	Metoda badań
Liczba oktanowa badawcza (RON)		-	min. 98,0	PN-EN ISO 5164
Liczba oktanowa motorowa (MON)		-	min. 88,0	PN-EN ISO 5163
Zawartość ołowiu		mg/l	max. 5,0	PN-EN 237
Gęstość w temp. 15 °C		kg/m ³	720,0 - 775,0	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675
Zawartość siarki		mg/kg	max. 10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846 PN-EN ISO 13032
Zawartość manganu		mg/l	max. 2,0	PN-EN 16135
Okres indukcyjny		minuty	min. 360	PN-ISO 7536
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)		mg/100 ml	max. 5	PN-EN ISO 6246
Badanie działania korodującego na miedź (czas: 3 h, temp.: 50 °C)		klasa	klasa 1	PN-EN ISO 2160
Wygląd		-	jasna i przezroczysta	ocena wizualna
Zawartość węglowodorów typu				PN-EN 15553
	Olefinowanego	%(V/V)	max. 18,0	PN-EN ISO 22854
	Aromatycznego		max. 35,0	
Zawartość benzenu		%(V/V)	max. 1.0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854

Zawartość tlenu		%(m/m)	max. 2,7	PN-EN 1601 PN-EN 13132 PN-EN ISO 22854	
Zawartość związków tlenowych				PN-EN 1601 PN-EN 13132	
	metanol	%(V/V)	max. 3,0	PN-EN ISO 22854	
	etanol		max 5,0		
	alkohol izopropylowy		Zawartość objętościowa		
	alkohol izobutyłowy		w produkcie komponowania		
	alkohol tert-butyłowy		ograniczona maksymalna zawartość		
	etery (z 5 lub więcej atomami węgla)		tlenu 2,7 % (m/m)		
	inne związki organiczne zawierające tlen				

Prężność par (VP) ***)					
	okres letni		kPa	45,0 - 60,0	PN-EN 13016-1
	okres przejściowy			45,0 - 60,0	
	okres zimowy			60,0 - 90,0	
Destylacja					
	do temp. 70 °C odparowuje (E70) ***)		% (V/V)		PN-EN ISO 3405
		okres letni		20,0 - 48,0	
		okres przejściowy		20,0 - 50,0	
		okres zimowy		22,0 - 50,0	
		do temp. 100 °C odparowuje (E100)		46,0 - 71,0	
		do temp. 150 °C odparowuje (E150)		min. 75,0	
Temperatura końca destylacji (FBP)			°C	max. 210	PN-EN ISO 3405
Pozostałość po destylacji			% (V/V)	max. 2	PN-EN ISO 3405
Indeks lotności (VLI) ***)			-		PN-EN 228
		okres przejściowy		max 1150	

*) Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz.U. z dnia 23 października 2015 r., poz. 1680).

**) Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2015 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz.U. z dnia 23 października 2015 r., poz. 1679).

***) Wymagania odnośnie parametrów lotnościowych benzyny dla krajowych warunków klimatycznych są określone w zależności od okresu:

a) letniego – od dnia 1 maja do dnia 30 września.

b) przejściowego – od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 31 października.

c) zimowego – od dnia 1 listopada do końca lutego.

Parameters		Units	Range	Method
Research Octane Number (RON)		-	min. 98,0	PN-EN ISO 5164
Motor Octane Number (MON)		-	min. 88,0	PN-EN ISO 5163
Lead content		mg/l	max. 5,0	PN-EN 237
Density in 15 °C		kg/m ³	720,0 - 775,0	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675
Sulphur content		mg/kg	max. 10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846 PN-EN ISO 13032
Manganese content		mg/l	max. 2,0	PN-EN 16135
Induction period		minutes	min. 360	PN-ISO 7536
Resin content present (after washing with solvent)		mg/100 ml	max. 5	PN-EN ISO 6246
Copper corrosion test(time: 3 h, temperature: 50 °C)		class	class 1	PN-EN ISO 2160
Apperance		-	clear and transparent	visual assesment
The content of hydrocarbons of the type				PN-EN 15553
	Olefin	%(V/V)	max. 18,0	PN-EN ISO 22854
	Aromatic		max. 35,0	
Benzene content		%(V/V)	max. 1.0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854

Oxygen content		%(m/m)	max. 2,7	PN-EN 1601 PN-EN 13132 PN-EN ISO 22854
Oxygen compounds content				PN-EN 1601
	methanol	%(V/V)	max. 3,0	PN-EN 13132
	ethanol		max 5,0	PN-EN ISO 22854
	isopropyl alcohol		Volumetric content of 2.7% (m/m) in the blended product limited by maximum oxygen content	
	isobutyl alcohol			
	tert-butyl alcohol			
	Ethers (with 5 or more carbon atoms)			
	Other organic oxygenates			

Vapor pressure (VP) ***)					
	summer		kPa	45,0 - 60,0	PN-EN 13016-1
	transition season			45,0 - 60,0	
	winter			60,0 - 90,0	
Destylacja					
	% Evaporated at 70 °C (E70) ***)		% (V/V)		PN-EN ISO 3405
		Summer		20,0 - 48,0	
		Transition period		20,0 - 50,0	
		Winter		22,0 - 50,0	
		% Evaporated at 100 °C (E100)		46,0 - 71,0	
		% Evaporated at 150 °C (E150)		min. 75,0	
Final boiling point (FBP)			°C	max. 210	PN-EN ISO 3405
Residue			%(V/V)	max. 2	PN-EN ISO 3405
Vapour Lock Index (VLI) ***)			-		PN-EN 228
		Transitional period		max 1150	

*) Requirements according to the Ordinance of the Minister of Economy of 9 October 2015 on requirements qualitative for liquid fuels (Journal of Laws of 23 October 2015, item 1680).

**) Requirements according to the Ordinance of the Minister of Economy of October 9, 2015 on methods liquid fuel quality tests (Journal of Laws of 23 October 2015, item 1679).

***) The requirements for gasoline volatility parameters for domestic climatic conditions are determined depending on the period:

a) summer - from May 1 to September 30.

b) transition - from March 1 to April 30 and from October 1 to October 31.

c) winter - from November 1 to the end of February.