

Anexa nr. 1
la Reglementarea tehnică „Benzină pentru automobile. Cerințe de
calitate și securitate”

Tabelul 2

Caracteristicile fizico-chimice și de exploatare a benzinei auto

Caracteristica ⁽¹⁾	Unitate de măsură	Limite ⁽²⁾		
		COR-92	COR-95	COR-98
1 Cifra octanică „Research” ⁽⁶⁾ , COR, min.	-	92,0	95,0	98,0
2 Cifra octanică „Motor” ⁽⁷⁾ , COM, min.	-	82	85,0	88,0
3 Conținut de plumb, max.	mg/l	5	5	5
4 Conținut de sulf, max.	mg/kg	10 50 ⁽³⁾	10 50 ⁽³⁾	10
5 Conținut de hidrocarburi:				
- aromatice, max.	% (V/V)	42,0	35,0	35,0
- olefinice, max.	% (V/V)	18,0	18,0	18,0
6 Conținut de benzen, max.	% (V/V)	5,0	1,0	1,0
7 Conținut de oxigen, max.	% (m/m)	2,7 / 3,7 ⁽⁴⁾		
8 Conținut de compuși oxigenați:				
- metanol, max.	% (V/V)	3,0		
- etanol, max	% (V/V)	5,0/ 10,0 ⁽⁴⁾		
- alcool izo-propilic, max	% (V/V)	10,0/ 12,0 ⁽⁴⁾		
- alcool izo-butilic, max	% (V/V)	10,0/ 15,0 ⁽⁴⁾		
- alcool terț butilic, max	% (V/V)	7,0/ 15,0 ⁽⁴⁾		
- eteri (≥5 atomi de carbon), max	% (V/V)	15,0/ 22,0 ⁽⁴⁾		
- alți compuși oxigenați, max.	% (V/V)	10,0/ 15,0 ⁽⁴⁾		
9 Presiunea de vapori (PV):	kPa			
- vara		45-60		
- iarna		60-90		
10 Distilare:				
- temperatura punctului inițial de fierbere a benzinei, max	°C	35		
- 10% din benzină se distilează la temperatura, max	°C	75		
- 50% din benzină se distilează la temperatura, max	°C	120		
- 90% din benzină se distilează la temperatura, max	°C	190		
- temperature finală de distilare a benzinei, max	°C	210		
- reziduu în balon, max	%	2		
- reziduu și pierderi, max	%	4		
sau				
Evaporat la 70 °C (E 70)				
-vara	%(V/V)	20-48		
-iarna	%(V/V)	22-50		
Evaporat la 100 °C (E 100)		46-71		
Evaporate la 150 °C (E 150), min	%(V/V)	75		
Reziduu de distilare, max	%(V/V)	2		
11 Indice de volatilitate (VLI), VLI = 10 VP +7 E 70				
-vara, max		1000		
-iarna, max		1250		
12 Coroziune pe lama de cupru (3h la 50 C)		Clasa 1		
13 Aspect		Limpede și transparent		
14 Densitate la 15°C	kg/m ³	720 – 775		

