Napomene s objašnjenjem kombinirane nomenklature Europske unije

(2018/C 7/03)

U skladu s člankom 9. stavkom 1. točkom (a) Uredbe Vijeća (EEZ) br. 2658/87 ([1]) Napomene s objašnjenjem kombinirane nomenklature Europske unije ([2]) mijenjaju se kako slijedi:

*Na stranici 125. napomena uz podbrojeve KN-a „**2710 19 11 do 2710 19 29 srednja ulja**” zamjenjuje se sljedećim tekstom:*

„**2710 19 11 do 2710 19 29** **srednja ulja**

Vidjeti dodatnu napomenu 2 (c) uz ovo poglavlje.

Kerozin se upotrebljava za niz različitih potreba, primjerice kao gorivo za zrakoplovne motore ili za grijanje.

Kerozin je srednje ulje opsega destilacije u skladu s metodom EN ISO 3405 (ekvivalentno ASTM D 86 metodi) od 130 °C do 320 °C.

Slike priložene ovoj napomeni s objašnjenjima samo su indikativne prirode u odnosu na kromatograme jedne od kategorija proizvoda koji se razvrstavaju u svaki od tri predmetna podbroja.”

*Na stranici 125. napomena uz podbroj „**2710 19 21 gorivo za mlazne motore (‚jet’)**” zamjenjuje se sljedećim tekstom:*

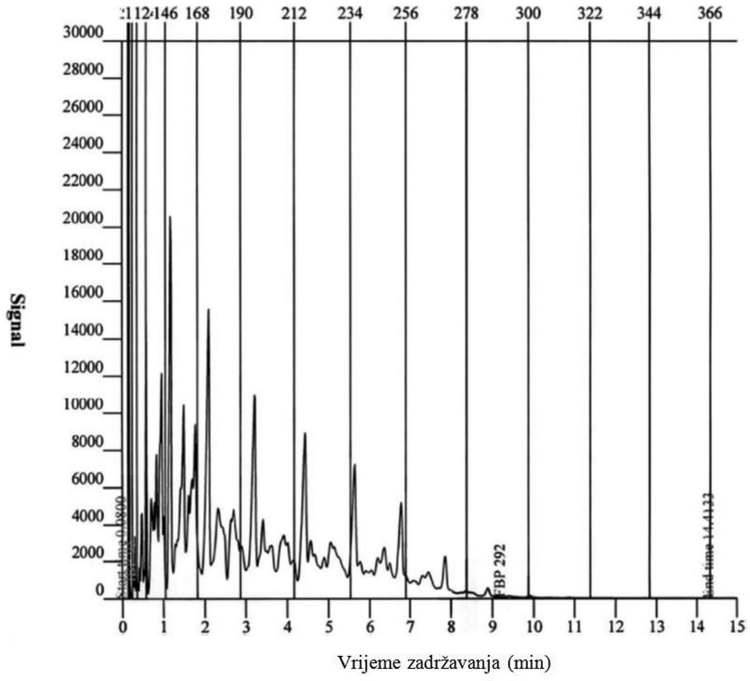
„**2710 19 21** **gorivo za mlazne motore (‚jet’)**

U ovaj se podbroj razvrstava mlazno gorivo kerozinskog tipa. To mlazno gorivo zadovoljava odredbe dodatne napomene 2 (c) uz ovo poglavlje.

Plinsko-kromatografski profil mlaznog goriva kerozinskog tipa, na primjer najčešće korištenog mlaznog goriva A-1, karakterističan je za ulje dobiveno destilacijom sirove nafte te drugim petrokemijskim postupcima. Dužina niza alkana varira između otprilike 10 i 18 ugljikovih atoma. Volumni udio aromatskih spojeva može biti do 25 %. Njegova točka zapaljenja u pravilu je iznad 38 °C, u skladu s metodom ISO 13736. Točka smrzavanja obično nije viša od –40 °C.

Mlazno gorivo može sadržavati sljedeće aditive: antioksidanse, inhibitore korozije, inhibitore smrzavanja, boje za obilježavanje.

PLINSKO-KROMATOGRAFSKI PROFIL MLAZNOG GORIVA TIPA A-1 (KEROZIN) SimDis ASTM D 2887 prošireno (ekvivalentno ISO 3924 metodi)



([1]) Uredba Vijeća (EEZ) br. 2658/87 od 23. srpnja 1987. o tarifnoj i statističkoj nomenklaturi i o Zajedničkoj carinskoj tarifi (SL L 256, 7.9.1987., str. 1.).

([2]) SL C 76, 4.3.2015., str. 1.

EN ISO 3405 (ekvivalent ASTM D 86 metoda) Korelacija (STP 577) - Distribucija

Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište
Vol. %	°C	Vol. %	°C	Vol. %	°C	Vol. %	°C
Poč. vrelište	139,7	20,0	167,3	70,0	210,1	Kon. vrelište	260,7
5,0	153,0	30,0	174,3	80,0	221,5		
10,0	159,4	50,0	190,1	90,0	234,9		

„

*Na stranici 127. napomena uz podbroj „**2710 19 25 ostalo**” zamjenjuje se sljedećim tekstom:*

„**2710 19 25 ostalo**

U ovaj se podbroj razvrstava kerozin, osim mlaznog goriva. Kerozin iz ovog podbroja u skladu je s odredbama dodatne napomene 2 (c) uz ovo poglavlje.

Plinsko-kromatografski profil „ostalog” kerozina karakterističan je za ulje dobiveno destilacijom sirove nafte.

U ovaj se podbroj također razvrstavaju:

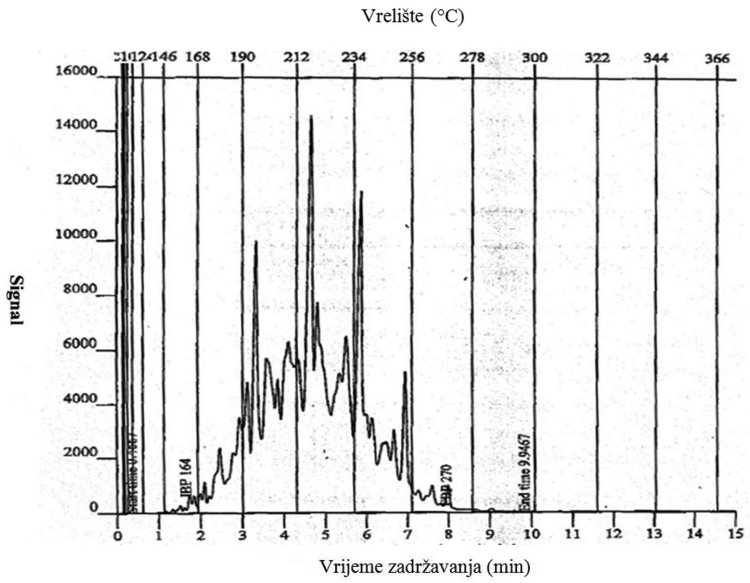
— ulja koja se upotrebljavaju u svjetiljkama, s niskim sadržajem aromatskih spojeva i olefina radi sprječavanja stvaranja čađe tijekom izgaranja;

— ulja s uskim opsegom destilacije, s plinsko-kromatografskim profilom koji se sastoji samo od dijelića slike plinske kromatografije nastavku.

U nekim su slučajevima prisutni kemijski markeri.

Ovaj podbroj ne uključuje mješavine kerozina s drugim mineralnim uljima ili organskim otapalima.

PLINSKO-KROMATOGRAFSKI PROFIL KEROZINA OSIM MLAZNOG GORIVA (JET) SimDis ASTM D 2887 prošireno (ekvivalentno ISO 3924 metodi)



EN ISO 3405 (ekvivalent ASTM D 86 metoda) Korelacija (STP 577) - Distribucija

Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište
Vol. %	°C	Vol. %	°C	Vol. %	°C	Vol. %	°C
Poč. vrelište	193,4	20,0	210,1	70,0	220,1	Kon. vrelište	247,3
5,0	201,8	30,0	211,4	80,0	223,4		
10,0	206,2	50,0	214,8	90,0	229,6		

„

*Na stranici 129. napomena uz podbroj „**2710 19 29 ostalo**” zamjenjuje se sljedećim tekstom:*

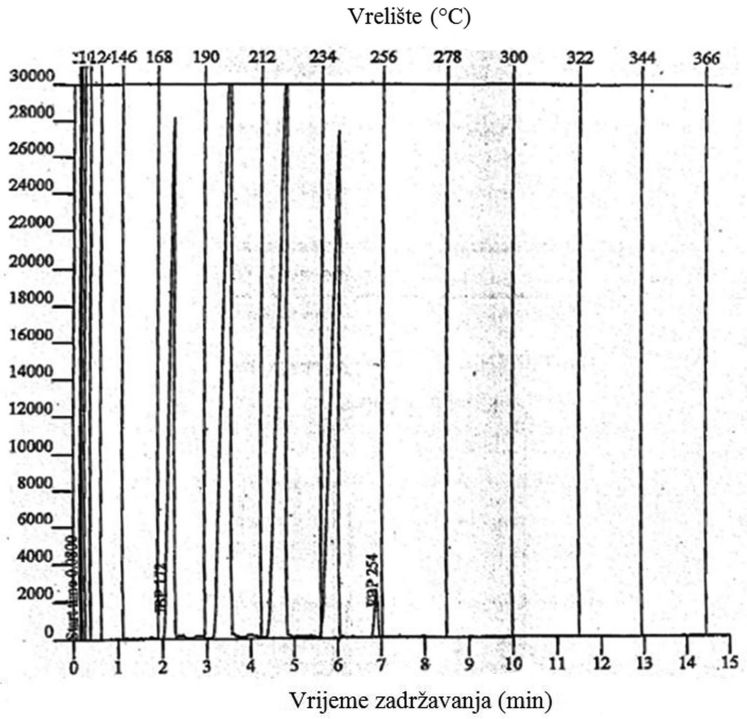
„**2710 19 29 ostalo**

U ovaj se podbroj razvrstavaju srednja ulja osim kerozina iz podbrojeva 2710 19 21 i 2710 19 25. Ulja iz ovog podbroja u skladu su s odredbama dodatne napomene 2 (c) uz ovo poglavlje.

Obično se proizvodi iz tog podbroja dobivaju jednim ili više kemijsko-fizikalnih procesa kojim se može znatno izmijeniti njihov kemijski sastav kako bi ih se učinilo prikladnima za određene oblike industrijskih primjena. U određenim slučajevima izmjene u molekularnoj strukturi tih proizvoda moguće je otkriti primjenom plinske kromatografije ili ispitivanja SimDis, a za druge je vrste proizvoda potrebno preciznije određivanje (npr. plinskom kromatografijom – masenom spektrometrijom).

Primjer SimDis profila takvih ulja jest profil n-parafina prikazan u nastavku:

PLINSKO-KROMATOGRAFSKI PROFIL N-PARAFINA SimDis ASTM D 2887 prošireno (ekvivalentno ISO 3924 metodi)



Tablica distribucije vrelišta - Postoci

Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište	Ostatak	Vrelište
Maseni udio %	°C	Maseni udio %	°C	Maseni udio %	°C	Maseni udio %	°C
Poč. vrelište	172,4	30,0	199,2	60,0	219,6	90,0	239,2
5,0	174,8	35,0	199,6	65,0	220,2	95,0	240,0
10,0	176,0	40,0	200,4	70,0	220,8	Kon. vrelište	254,4
15,0	188,2	45,0	200,8	75,0	221,8		
20,0	197,2	50,0	217,4	80,0	237,0		
25,0	198,4	55,0	218,8	85,0	238,2		

Još jedan primjer proizvoda iz tog podbroja su proizvodi dobiveni postupkom koji se sastoji od više koraka, a koji uključuje:

— ekstrakciju linearnih parafina;

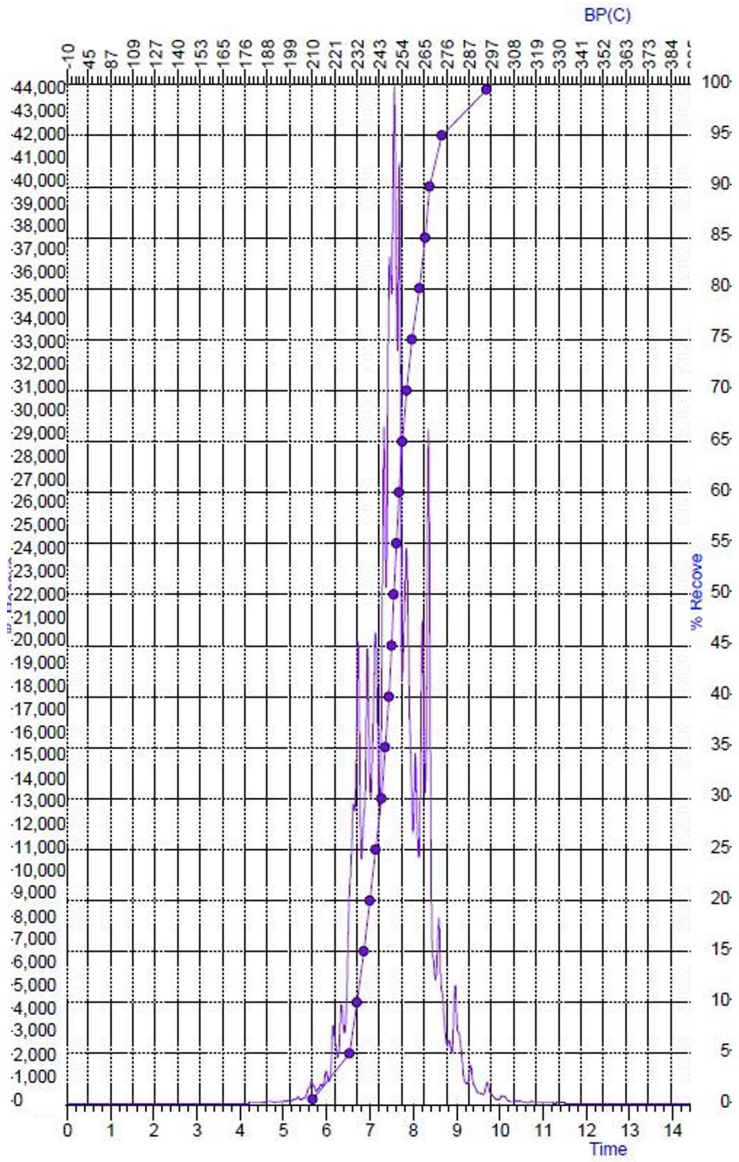
— hidrogenizaciju ostataka preostalih nakon ekstrakcije parafina;

— frakcioniranje s pomoću destilacije hidrogeniziranih ostataka preostalih nakon ekstrakcije parafina u proizvodima koji sadržavaju frakcije ugljika s manjim brojem atoma ugljika.

Ti se proizvodi sastoje od zasićenih ugljikovodika, većinom razgranatih i cikličkih, pri čemu je udio aromatskih spojeva znatno manji od 1 %. Primjer SimDis profila za tu vrstu proizvoda prikazan je u nastavku:

ASTM D 2887 prošireno (ekvivalentno ISO 3924 metodi)

Vrelište (°C)



Vrijeme zadržavanja (min)

SIMDIS ASTM D 2887 prošireno, korelacija s ASTM D 86

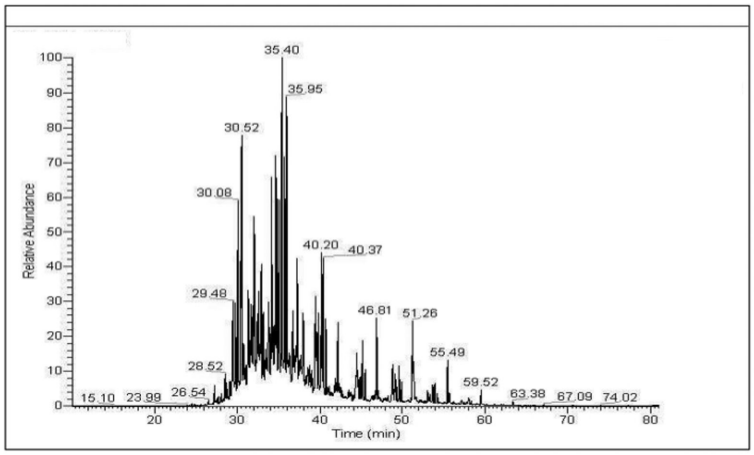
Ostatak Maseni udio %	Vrelište °C	Ostatak Maseni udio %	Vrelište °C	Ostatak Maseni udio %	Vrelište °C	Ostatak Maseni udio %	Vrelište °C
Početno vrelište	234,2	30,0	241,1	70,0	246,5	Konačno vrelište	255,9
5,0	240,0	40,0	242,2	80,0	247,0		

SIMDIS ASTM D 2887 prošireno, korelacija s ASTM D 86							
Ostatak Maseni udio %	Vrelište °C	Ostatak Maseni udio %	Vrelište °C	Ostatak Maseni udio %	Vrelište °C	Ostatak Maseni udio %	Vrelište °C
10,0	240,9	50,0	243,4	90,0	250,8		
20,0	241,0	60,0	243,8	95,0	254,5		

Primjenom tehnike plinske kromatografije – masene spektrometrije moguće je ostvariti profil poput primjera prikazanog u nastavku:

x-os: vrijeme (u minutama)

y-os: relativna brojnost



Totalni ionski kromatogram primjenom PK-MS

Ovaj je profil dobiven pri sljedećim eksperimentalnim uvjetima:

Stupac	Zebron ZB5-MS (ili slično)
Duljina stupca	30 m
Unutarnji promjer	0,25 mm
Debljina filma	0,25 µm
Raspon mase	35 – 600
Izvor iona	250 °C
Početno vrijeme	3 min.
Omjer razdiobe	1:60
Temperatura ubrizgivača	250 °C
Volumen injektiranja	1 µL
Prijenosni vod	275 °C

Stupac	Zebron ZB5-MS (ili slično)
Temperaturni program:	
Početna temperatura	40 °C
Početno vrijeme	3 min.
Prirast 1	2,5 °C/min do 270 °C
Završno vrijeme	10 min.

Taj profil prikazuje sljedeću distribuciju:

FRAKCIJE UGLJIKA						
	C10	C11	C12	C13	C14	**Ukupno**
n-parafini	0,1	0,6	4,8	1	0	**6,5**
Monometilni parafini	0	1,5	14,2	15,7	1,8	**33,2**
Ostali izo-parafini	0	0,9	10,6	20,1	0,6	**32,2**
Ciklo-parafini	0	1,2	6,1	16,3	0,3	**24,0**
Dekalin	0,2	2	1,4	0,6	0	**4,2**
Ukupno	**0,3**	**6,2**	**37,1**	**53,7**	**2,7**	**100**”