Förklarande anmärkningar till Europeiska unionens kombinerade nomenklatur

(2018/C 7/03)

I enlighet med artikel 9.1 a i rådets förordning (EEG) nr 2658/87 ([1]) ändras härmed de förklarande anmärkningarna till Europeiska unionens kombinerade nomenklatur ([2]) på följande sätt:

*På sidan 125 ska den förklarande anmärkningen till KN-nummer "**2710 19 11 till 2710 19 29 Mellanoljor**" ersättas med följande:*

"**2710 19 11 till 2710 19 29** **Mellanoljor**

Se kompletterande anmärkning 2 c till detta kapitel.

Fotogen används för många olika ändamål, t.ex. som bränsle för flygplansmotorer eller för uppvärmning.

Fotogen är en mellanolja med ett ungefärligt destillationsintervall mellan 130 °C och 320 °C, enligt metoden EN ISO 3405 (som motsvarar metoden ASTM D 86).

De bilder som åtföljer denna kompletterande anmärkning ger endast en indikation av kromatogram för en kategori av produkter som klassificeras enligt vart och ett av undernumren i fråga."

*På sidan 125 ska den förklarande anmärkningen till KN-nummer "**2710 19 21 Flygfotogen**" ersättas med följande:*

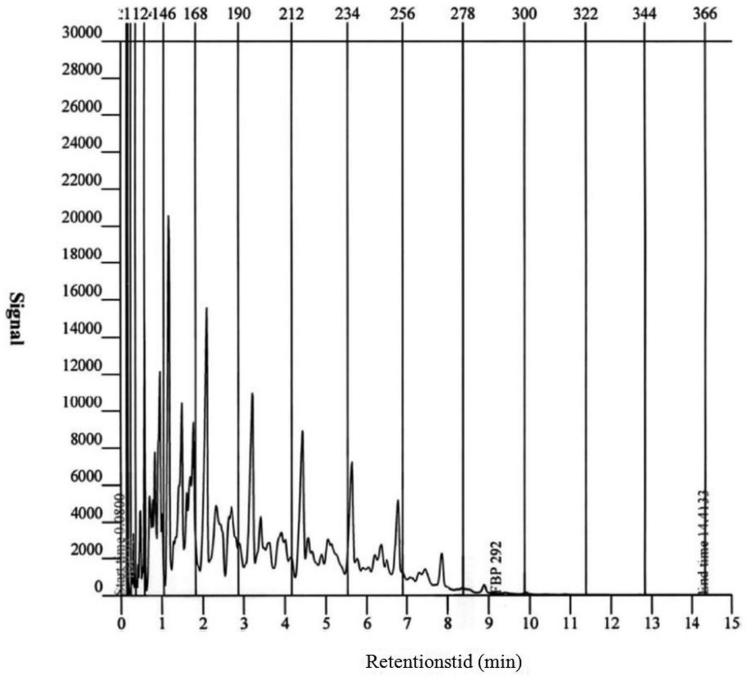
"**2710 19 21** **Flygfotogen**

Detta undernummer omfattar flygfotogen. Detta flygfotogen är förenligt med bestämmelserna i kompletterande anmärkning 2 c till detta kapitel.

Gaskromatogrammet för flygfotogen, t.ex. den vanligast använda typen Jet Fuel A-1, är karaktäristiskt för en olja som erhålls genom destillation av en råolja och även genom andra petrokemiska processer. Kolkedjans längd för alkanerna är mellan ungefär 10 och 18 kolatomer. Halten aromatiska kolväten kan uppgå till 25 volymprocent. Dess flampunkt ligger i allmänhet över 38 °C enligt metoden ISO 13736. Fryspunkten ligger vanligen inte över – 40 °C.

Flygfotogen kan innehålla följande tillsatser: antioxidanter, korrosionsskyddsmedel, frysskyddsmedel, spårfärg.

GASKROMATOGRAM FÖR FLYGFOTOGEN AV TYP JET FUEL A-1 (FOTOGEN), SimDis ASTM D 2887 utvidgad (motsvarande ISO 3924)



([1]) Rådets förordning (EEG) nr 2658/87 av den 23 juli 1987 om tulltaxe- och statistiknomenklaturen och om Gemensamma tulltaxan (EGT L 256, 7.9.1987, s. 1).

([2]) EUT C 76, 4.3.2015, s. 1.

EN ISO 3405, motsvarande ASTM D 86, korrelation (STP 577) - fördelning

Destillat	BP	Destillat	BP	Destillat	BP	Destillat	BP
Vol. %	°C	Vol. %	°C	Vol. %	°C	Vol. %	°C
(Begynnelsekokpunkt) IPB	139,7	20,0	167,3	70,0	210,1	Slutkokpunkt	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		

„

*På sidan 127 ska den förklarande anmärkningen till KN-nummer "**2710 19 25 Annan**" ersättas med följande:*

"**2710 19 25 Annan**

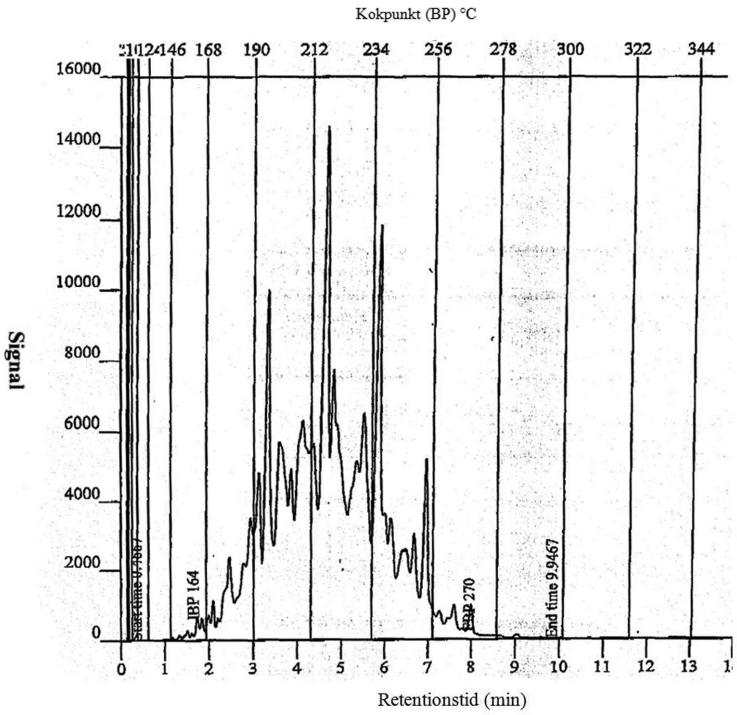
Detta undernummer omfattar annan fotogen än flygfotogen. Fotogenen enligt detta undernummer uppfyller kraven i kompletterande anmärkning 2 c till detta kapitel.

Kännetecknande för vissa av dessa oljor är deras mycket låga halt av aromatiska kolväten och olefiner i syfte att förhindra sotbildning i samband med förbränning.

I vissa fall ingår kemiska markörer.

Detta undernummer omfattar inte blandningar av fotogen och andra mineraloljor eller organiska lösningsmedel.

GASKROMATOGRAM FÖR ANNAN FOTOGEN ÄN FLYGFOTOGEN, SimDis ASTM D 2887 utvidgad (motsvarande ISO 3924)



EN ISO 3405, motsvarande ASTM D 86, korrelation (STP 577) - fördelning

Destillat	BP	Destillat	BP	Destillat	BP	Destillat	BP
Vol. %	°C	Vol. %	°C	Vol. %	°C	Vol. %	°C
(Begynnelsekokpunkt) IPB	193,4	20,0	210,1	70,0	220,1	Slutkokpunkt	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		

„

*På sidan 129 ska den förklarande anmärkningen till KN-nummer "**2710 19 29 Andra**" ersättas med följande:*

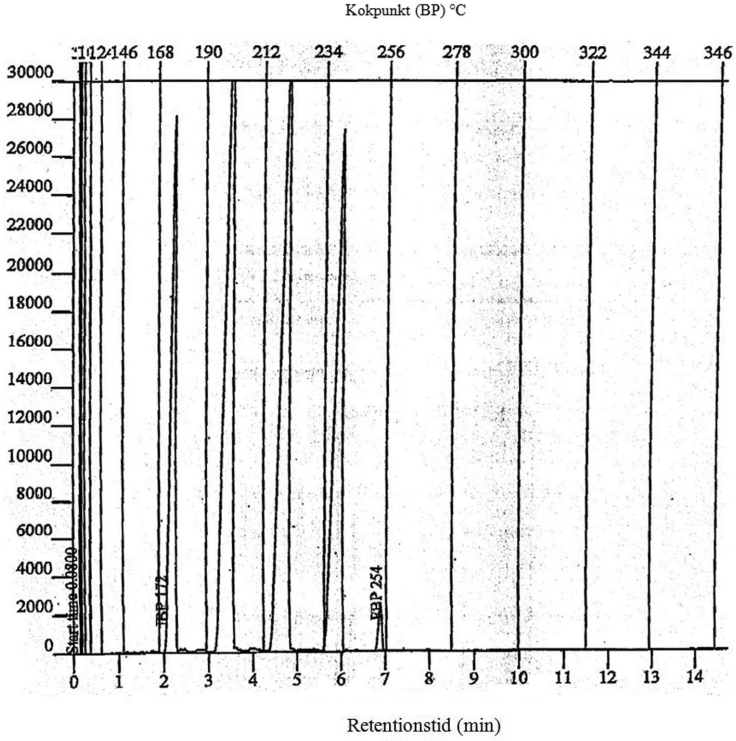
"**2710 19 29 Andra**

Detta undernummer omfattar andra mellanoljor än fotogen enligt undernummer 2710 19 21 och 2710 19 25. Oljorna enligt detta undernummer uppfyller kraven i kompletterande anmärkning 2 c till detta kapitel.

Produkter enligt detta undernummer erhålls vanligen genom en eller flera kemisk-fysikaliska processer som väsentligt kan förändra produkternas kemiska sammansättning så att de lämpar sig för vissa industriella användningsområden. I vissa fall kan den förändrade molekylsammansättningen hos dessa produkter påvisas med hjälp av gaskromatografi eller SimDis, medan noggrannare analysmetoder (t.ex. gaskromatografi-masspektrometri, GC-MS) är nödvändiga för andra produktslag.

Ett exempel på en SimDis-profil för sådana oljor, representerade av n-paraffin, visas nedan.

GASKROMATOGRAM FÖR EN N-PARAFFIN, SimDis ASTM D 2887 utvidgad (motsvarande ISO 3924)



Kokpunktsfördelning – procent

Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °C
(Begynnelsekokpunkt) IPB	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	Slutkokpunkt	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		

Andra exempel på produkter enligt detta undernummer är de som erhålls genom en flerstegsprocess som omfattar

— extraktion av raka paraffiner,

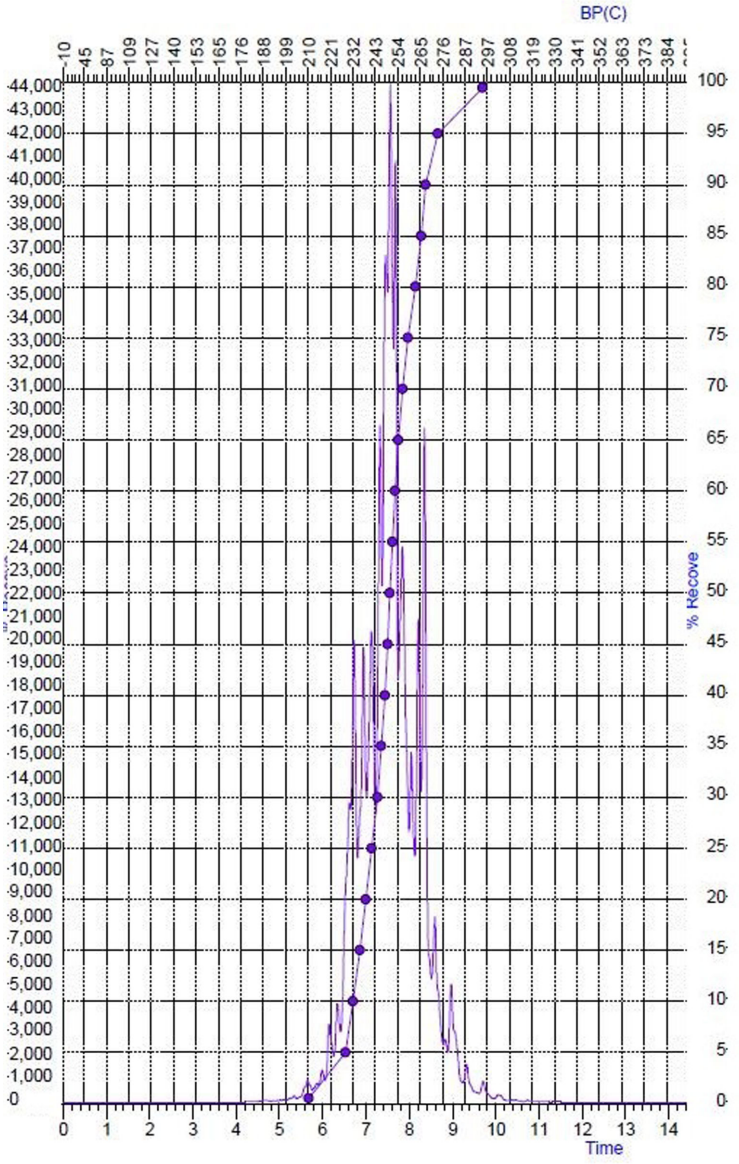
— hydrogenering av den avparaffinerade resten,

— fraktionering genom destillation av den hydrogenerade och avparaffinerade resten i produkter med kortare kolkedjelängd.

Dessa produkter består av mättade kolväten, huvudsakligen grenade och cykliska, med en halt av aromatiska kolväten som är långt mindre än 1 %. Ett exempel på en SimDis-profil för detta slag av produkter visas nedan:

ASTM D2887 utvidgad (motsvarande ISO 3924)

Kokpunkt (BP) °C



Retentionstid (min)

SimDis ASTM D 2887 utvidgad korrelation med ASTM D 86

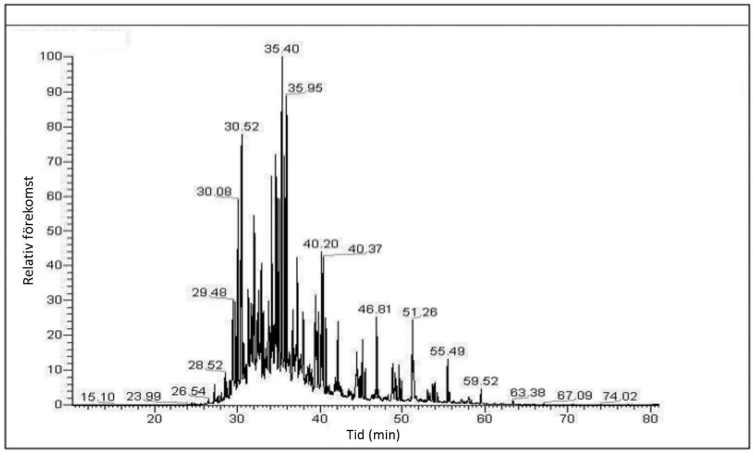
Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °C
Begynnel-sekokpunkt (IBP)	234,2	30,0	241,1	70,0	246,5	Slutkok-punkt (FBP)	255,9
5,0	240,0	40,0	242,2	80,0	247,0		

SimDis ASTM D 2887 utvidgad korrelation med ASTM D 86							
Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °C	Destillat Massa %	BP °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		

Användning av GC-MS kan ge en profil liknande den som visas nedan som ett exempel:

x-axel: tid (minuter)

y-axel: relativ förekomst



Totalt jonkromatogram (TIC) vid gaskromatografi-masspektrometri (GC-MS)

Denna profil har erhållits med följande försöksbetingelser:

Kolonn	Zebron ZB5-MS (eller liknande)
Kolonnlängd	30 m
Innerdiameter	0,25 mm
Filmtjocklek	0,25 µm
Massintervall	35–600
Jonkälla	250 °C
Starttid	3 min.
Splitförhållande	1:60
Injektortemperatur	250 °C
Injektionsvolym	1 µl
Överföringsledning (transfer line)	275 °C

Kolonn	Zebron ZB5-MS (eller liknande)
Temperaturprogram:	
Starttemperatur	40 °C
Starttid	3 min.
Gradient 1	2,5 °C/min upp till 270 °C
Sluttid	10 min.

Denna profil uppvisar följande fördelning:

KOLKEDJELÄNGD						
	C10	C11	C12	C13	C14	**Totalt**
n-paraffiner	0,1	0,6	4,8	1	0	**6,5**
Monometylparaffiner	0	1,5	14,2	15,7	1,8	**33,2**
Andra iso-paraffiner	0	0,9	10,6	20,1	0,6	**32,2**
Cykliska paraffiner	0	1,2	6,1	16,3	0,3	**24,0**
Dekalin	0,2	2	1,4	0,6	0	**4,2**
Totalt	**0,3**	**6,2**	**37,1**	**53,7**	**2,7**	**100**”