

Forklarende bemærkninger til Den Europæiske Unions kombinerede nomenklatur

(2018/C 7/03)

I medfør af artikel 9, stk. 1, litra a), i Rådets forordning (EØF) nr. 2658/87 ⁽¹⁾ foretages følgende ændringer i de forklarende bemærkninger til Den Europæiske Unions kombinerede nomenklatur ⁽²⁾:

På side 125 affattes den forklarende bemærkning til underpos. »2710 19 11 til 2710 19 29 Middelsvære olier« således:

»2710 19 11 Middelsvære olier**til****2710 19 29** Se supplerende bestemmelse 2 c) til dette kapitel.

Petroleum anvendes til en lang række forskellige formål, f.eks. som brændstof til flymotorer eller til opvarmning.

Petroleum er en middelsvær olie med et destillationsinterval ifølge EN ISO 3405-metoden (svarende til ASTM D 86-metoden) fra ca. 130 °C til 320 °C.

De billeder, der er knyttet til denne forklarende bemærkning, viser kun kromatogrammer af én kategori af produkter, som kan tariferes i hver af de tre pågældende underpositioner.»

På side 125 affattes den forklarende bemærkning til underpos. »2710 19 21 Jetpetroleum« således:

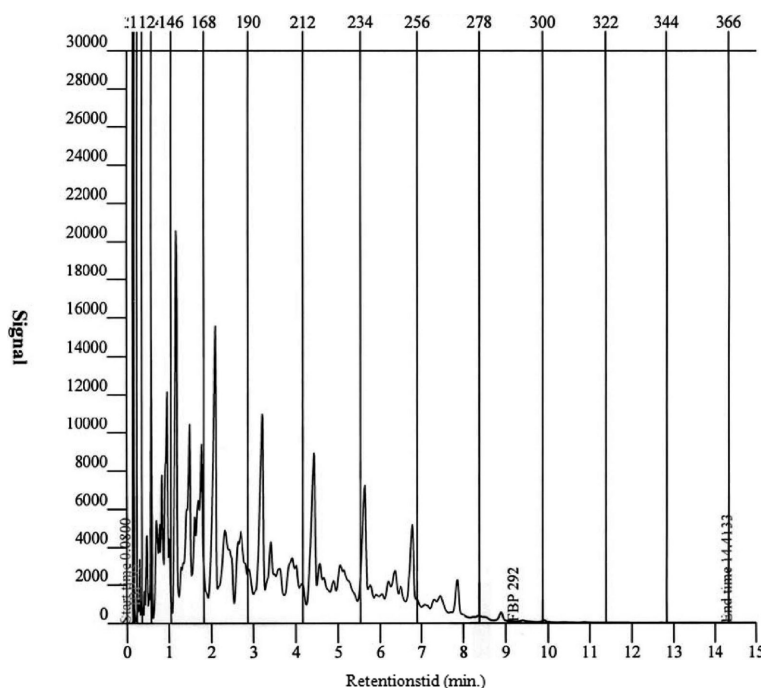
»2710 19 21 Jetpetroleum

Denne underposition omfatter jetpetroleum, som opfylder betingelserne i supplerende bestemmelse 2 c) til dette kapitel.

Den gaskromatografiske profil for jetpetroleum, fx den mest almindeligt anvendte Jet A-1, er karakteristisk for en olie, der er fremstillet ved destillation af råolie samt ved andre petrokemiske processer. Kædelængden af alkanerne er typisk mellem 10 og 18 kulstofatomer. Indholdet af aromatiske kulbrinter kan være på op til 25 volumenprocent. Flammepunktet af varerne ligger almindeligvis over 38 °C bestemt ved ISO 13736-metoden. Frysepunktet er normalt ikke over -40 °C.

Jetpetroleum kan indeholde følgende tilsætningsstoffer: antioxidant, korrosionshæmmende stoffer, ishæmmende stoffer, sporfarvestoffer.

GASKROMATOGRAPHISK PROFIL FOR JETPETROLEUM TYPE A-1 SimDis ASTM D 2887 udvidet (svarende til ISO 3924-metoden)



⁽¹⁾ Rådets forordning (EØF) nr. 2658/87 af 23. juli 1987 om told- og statistiknomenklaturen og Den Fælles Toldtarif (EFT L 256 af 7.9.1987, s. 1).

⁽²⁾ EUT C 76 af 4.3.2015, s. 1.

ASTM D 86-korrelation (STP 577) – Fordeling

Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt
(volumenprocent) °C		(volumenprocent) °C		(volumenprocent) °C		(volumenprocent) °C	
IPB	139,7	20,0	167,3	70,0	210,1	FPB	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 side 127 affattes den forklarende bemærkning til underpos. »2710 19 25 Andre varer« således:

»2710 19 25 Andre varer

Denne underposition omfatter anden petroleum end jetpetroleum. Petroleum henhørende under denne underposition opfylder betingelserne i supplerende bestemmelse 2 c) til dette kapitel.

Den gaskromatografiske profil for »anden« petroleum er karakteristisk for en olie, der er fremstillet ved destillation af råolie.

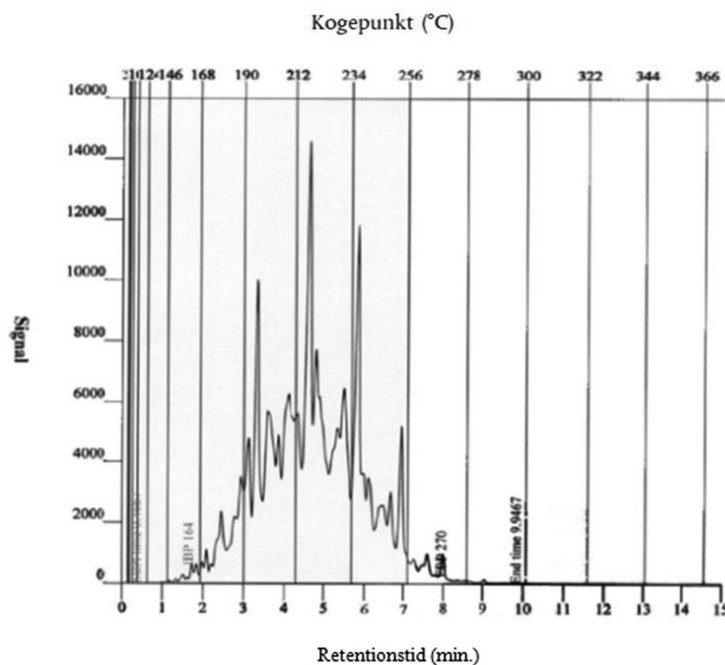
Denne underposition omfatter bl.a.:

- olier, der anvendes i lamper, med et lavt indhold af aromatiske kulbrinter og olefiner for at forhindre, at der dannes sod under forbrændingen
- olier med et smalt destillationsinterval og en gaskromatografisk profil, som kun består af et udsnit af GC-billedet nedenfor.

I nogle tilfælde er der tilsat kemiske sporstoffer.

Undtaget fra underpositionen er blandinger af petroleum med andre mineralolier eller organiske opløsningsmidler.

GASKROMATOGRAPHISK PROFIL FOR ANDEN PETROLEUM END JETPETROLEUM SimDis ASTM D 2887 udvidet (svarende til ISO 3924-metoden)



ASTM D 86-korrelation (STP 577) – Fordeling

Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt
(volumenprocent) °C		(volumenprocent) °C		(volumenprocent) °C		(volumenprocent) °C	
IBP	193,4	20,0	210,1	70,0	220,1	FBP	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 side 129 affattes den forklarende bemærkning til underpos. »2710 19 29 Andre middelsvære olier« således:

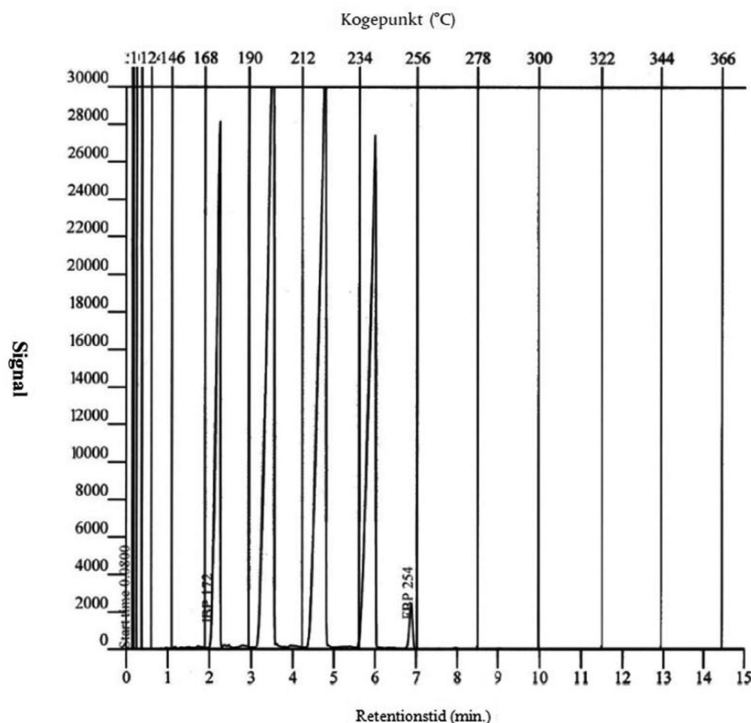
»2710 19 29 Andre middelsvære olier

Denne underposition omfatter andre middelsvære olier end petroleum henhørende under underpos. 2710 19 21 og 2710 19 25. Olierne henhørende under denne underposition opfylder betingelserne i supplerende bestemmelse 2 c) til dette kapitel.

Produkterne under denne underposition fremstilles som regel ved en eller flere kemisk-fysiske processer, der kan ændre deres kemiske sammensætning markant og dermed gøre dem egnede til visse former for industriel anvendelse. I visse tilfælde kan disse produkters ændrede molekulære sammensætning påvises via GC eller SimDis, mens der for andre typer produkter kræves mere nøjagtige bestemmelser (f.eks. gaskromatografi-massespektrometri (GC-MS)).

Et eksempel på en SimDis-profil for disse olier er profilen for n-paraffin som vist nedenfor.

GASKROMATOGRAFISK PROFIL FOR N-PARAFFIN SimDis ASTM D 2887 udvidet (svarende til ISO 3924-metoden)



Fordelingstabel over kogepunkter – Procent

Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt	Opsamlet mængde	Kogepunkt
(vægtprocent)	°C	(vægtprocent)	°C	(vægtprocent)	°C	(vægtprocent)	°C
IBP	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	FBP	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		

Et andet eksempel på produkter under denne underposition er dem, som er fremstillet ved en fler-trinsproces, der omfatter:

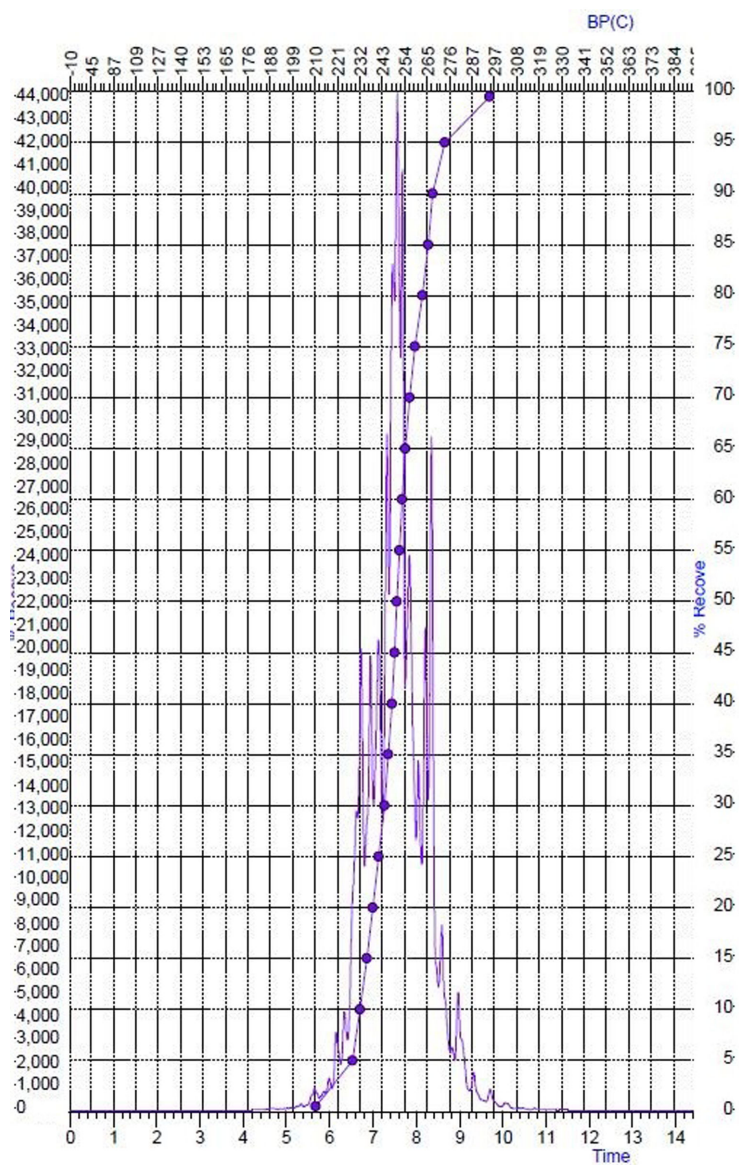
— udvinding af lineære paraffiner

- hydrogenering af det afparaffinerede restmateriale
- fraktionering ved destillation af det hydrogenerede og afparaffinerede restmateriale i produkter med kortere kulstofkædelængdeinterval.

Disse produkter består af mættede karbonhydrider, hovedsagelig forgrenede og cykliske, med et indhold af aromatiske kulbrinter på langt under 1 %. Et eksempel på en SimDis-profil for denne type produkter er vist nedenfor:

ASTM D 2887 udvidet (svarende til ISO 3924-metoden)

Kogepunkt (°C)



Retentionstid (min.)

SIMDIS ASTM D 2887 udvidet (korrelation til ASTM D 86)

Opsamlet mængde (vægtprocent)	Kogepunkt °C	Opsamlet mængde (vægtprocent)	Kogepunkt °C	Opsamlet mængde (vægtprocent)	Kogepunkt °C	Opsamlet mængde (vægtprocent)	Kogepunkt °C
IBP	234,2	30,0	241,1	70,0	246,5	FBP	255,9
5,0	240,0	40,0	242,2	80,0	247,0		

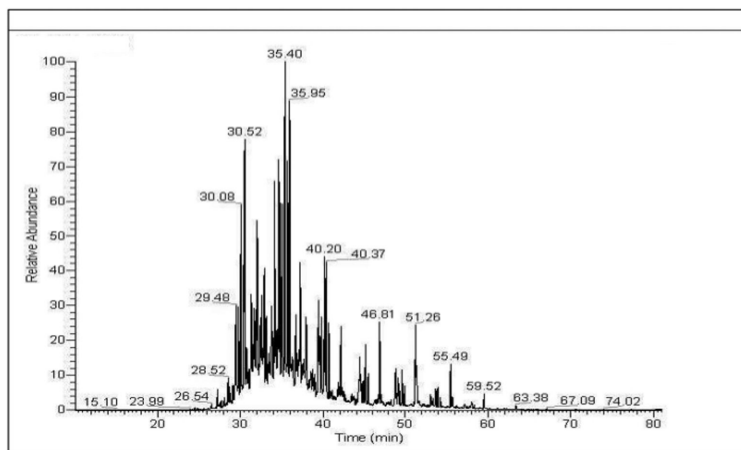
SIMDIS ASTM D 2887 udvidet (korrelation til ASTM D 86)

Opsamlet mængde (vægtprocent)	Kogepunkt °C	Opsamlet mængde (vægtprocent)	Kogepunkt °C	Opsamlet mængde (vægtprocent)	Kogepunkt °C	Opsamlet mængde (vægtprocent)	Kogepunkt °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		

Anvendelse af GC-MS-teknikken kan resultere i en profil svarende til det nedenfor viste eksempel:

x-akse: tid (min.)

y-akse: relativ hyppighed



GC-MS-kromatogram af typen TIC (total ion chromatogram)

Denne profil er opnået med følgende forsøgsbetingelser:

Kolonne	Zebron ZB5-MS (eller tilsvarende)
Kolonnelængde	30 m
Indre diameter	0,25 mm
Lagtykkelse	0,25 µm
Masseinterval	35-600
Ionkilde	250 °C
Starttid	3 min.
Splitforhold	1:60
Injektortemperatur	250 °C
Injektionsvolumen	1 µL
Overføringsledning	275 °C

Kolonne	Zebron ZB5-MS (eller tilsvarende)
Temperaturprogram:	
Starttemperatur	40 °C
Starttid	3 min.
Gradient 1	2,5 °C/min. til 270 °C
Sluttid	10 min.

Denne profil viser følgende fordeling:

KULSTOFKÆDELÆNGDEINTERVAL						
	C10	C11	C12	C13	C14	I ALT
n-Paraffiner	0,1	0,6	4,8	1	0	6,5
Monometylparaffiner	0	1,5	14,2	15,7	1,8	33,2
Andre isoparaffiner	0	0,9	10,6	20,1	0,6	32,2
Cykloparaffiner	0	1,2	6,1	16,3	0,3	24,0
Dekalin	0,2	2	1,4	0,6	0	4,2
I ALT	0,3	6,2	37,1	53,7	2,7	100«