

## **Capitolo 27**

Combustibili minerali, oli minerali e prodotti della loro distillazione;  
sostanze bituminose; cere minerali

### **Isomeri isolati e miscele di isomeri di idrocarburi aciclici saturi:**

- 1) isomeri isolati con grado di purezza inferiore a 95 %
- 2) miscele di isomeri contenenti un determinato isomero in misura inferiore a 95 %

La percentuale indicata, calcolata sul prodotto anidro, si riferisce al per cento volumico trattandosi di gas e al per cento in peso trattandosi di sostanze non gasose (v. anche *Isomeri isolati e miscele di isomeri di idrocarburi aciclici saturi*, voci 2901.1011/1099). 615.90.1995.3

*Parole chiave:* -

**Cap. 27**

### **Isomeri isolati e miscele di isomeri (diversi dagli stereoisomeri) di idrocarburi aciclici monoetilici o polietilici:**

- 1) isomeri isolati con grado di purezza inferiore a 90 %
- 2) miscele di isomeri contenenti un determinato isomero in misura inferiore a 90 %

La percentuale indicata, calcolata sul prodotto anidro, si riferisce al per cento volumico trattandosi di gas e al per cento in peso trattandosi di sostanze non gasose (v. anche *Isomeri isolati e miscele di isomeri (inclusi gli stereoisomeri) di idrocarburi aciclici monoetilici o polietilici*, voci 2901.2310/2999). 615.91.1995.3

*Parole chiave:* -

**Cap. 27**

### **Miscele di stereoisomeri di idrocarburi aciclici monoetilici o polietilici**

contenenti meno di 90% di stereoisomeri di un determinato idrocarburo.

La percentuale indicata, calcolata sul prodotto anidro, si riferisce al per cento volumico trattandosi di gas e al per cento in peso trattandosi di sostanze non gasose (v. anche *Isomeri isolati e miscele di isomeri di idrocarburi aciclici monoetilici o polietilici*, voci 2901.2310/2999). 615.92.1995.3

*Parole chiave:* -

**Cap. 27**

**Carburante motore con numero di ottano 92**

Preparazione a base di olio di petrolio sotto forma di un liquido limpido di color giallastro da utilizzare nei motori a pistone a combustione interna con accensione a scintilla. Si tratta di una miscela di ingredienti provenienti da diversi processi tecnologici: distillazione diretta del petrolio, reforming catalitico, alchilazione, isomerizzazione delle frazioni di distillazione diretta, cracking catalitico e idrocracking del gasolio sottovuoto.

Il tenore, in peso, di idrocarburi aromatici è pari al 52 %. Esso presenta le seguenti caratteristiche fisico-chimiche:

La densità a 15 °C (ASTM D 1298) è di 742,0 kg/m<sup>3</sup>. La composizione frazionata (ISO 3405/ASTM D 86) è la seguente: punto di ebollizione iniziale (PIE) a 35 °C; punto di ebollizione finale (PFE) a 210 °C; 5 % vol. distillato a 54 °C; 90 % vol. distillato a 180 °C; 96 % vol. distillato a 210 °C.

Applicazione delle Regole generali per l'interpretazione del Sistema armonizzato 1 e 6 (nota 4 delle sottovoci del capitolo 27). 304.56.2015.4

*Parole chiave: alchilazione / cracking / distillazione diretta / isomerizzazione / petrolio / gasolio sottovuoto / reforming*

2710.1211

**Carburante a bassa viscosità per imbarcazioni marine**

Preparazione a base di olio di petrolio sotto forma di un liquido oleoso trasparente di color giallo, da utilizzare nei motori di navi e ottenuta partendo da frazioni distillate derivate dalla distillazione diretta del petrolio e da processi di trattamento secondario. Il tenore, in peso, di idrocarburi aromatici è pari al 65 %. Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche fisico-chimiche:

viscosità cinematica a 50 °C (ISO 3104/ASTM D 445): 4,30 mm<sup>2</sup>/sec (cSt); caratteristiche colorimetriche con una diluizione di 1: 100 (ASTM D 1500): 0; tenore, in peso, di zolfo (ISO 8754): 0,03 %; punto di infiammabilità in crogiolo aperto: 117 °C; punto di infiammabilità in crogiolo chiuso: 92 °C. La composizione frazionata (ISO 3405/ASTM D 86) è la seguente: punto di ebollizione iniziale (PIE): 206 °C; punto di ebollizione finale (PFE) a 381 °C; resa: 97 % vol; 1 % vol. distillato a 210 °C; 9 % vol. distillato a 250 °C; 39 % vol. distillato a 300 °C; 79% vol. distillato a 350 °C.

Applicazione delle Regole generali per l'interpretazione del Sistema armonizzato 1 e 6. 304.56.2015.10

*Parole chiave: frazione distillata / petrolio / trattamento secondario / motore di nave*

2710.1919

**Miscela**

presentata sotto la forma di un liquido di colore giallo pallido a marrone chiaro, contenente, in peso, 50% di cherosene e 50% di paraffina. Quest'ultima è costituita da idrocarburi saturi C9 - C15 ottenuti a partire da oli vegetali disossidati tramite idrogenazione. Il prodotto distilla meno del 90% in volume, comprese le perdite, a 210 °C (metodo ISO 3405 (equivalente al metodo ASTM D 86)) ed è utilizzato come combustibile per i motori a reazione (o a getto).

Applicazione delle Regole generali per l'interpretazione del Sistema armonizzato 1 (nota 2 del capitolo 27) e 6 (nota 4 delle sottovoci del capitolo 27).

304.39.2010.3

*Parole chiave: cherosene / paraffina / combustibile per motori a reazione / combustibile per motori a getto*

2710.1919

**Prodotti del petrolio**

Caratteri distintivi di determinati prodotti del petrolio del capitolo 27: vaselina, cera di petrolio, bitume e oli di petrolio (voci 2712, 2713 e 2710).

615.93.1995.3

Prodotti del petrolio il cui punto di congelamento, stabilito con il metodo del termometro rotante (ISO 2207 (equivalente al metodo ASTM D 938)), è:

- a) inferiore a 30 °C (olio) **2710.1211/**  
9900
- b) uguale o superiore a 30 °C **2710.1211/**  
(*vedi decisione n. 615.93.1995.6 "Prodotti del petrolio"*). **2712.1000/**  
9900,  
**2713.2000**  
9000,

*Parole chiave: petrolio / vaselina / paraffina / cera di petrolio / bitume*

**Prodotti del petrolio**

Caratteri distintivi di determinati prodotti del petrolio del capitolo 27: vaselina, cera di petrolio, bitume e oli di petrolio (voci 2712, 2713 e 2710).

615.93.1995.6

Prodotti inclusi nella decisione n. 615.93.1995.3, lettera b), la cui penetrazione ad ago alla temperatura di 25 C, secondo il metodo ASTM D 5, è:

- a) uguale o superiore a 0,942 g/cm<sup>3</sup> **2710.1211/**  
(*vedi decisione n. 615.93.1995.9 "Prodotti del petrolio"*) 9900,  
**2713.2000**
- b) inferiore a 0,942 g/cm<sup>3</sup> **2710.1211/**  
(*vedi decisione n. 615.93.1995.12 "Prodotti del petrolio"*). **2712.1000/**  
9900,  
**2713.2000**  
9000

*Parole chiave: petrolio / vaselina / paraffina / cera di petrolio / bitume*

**Prodotti del petrolio**

Caratteri distintivi di determinati prodotti del petrolio del capitolo 27: vaselina, cera di petrolio, bitume e oli di petrolio (voci 2712, 2713 e 2710).

615.93.1995.9

Prodotti inclusi nella decisione n. 615.93.1995.6, lettera a), la cui penetrazione ad ago alla temperatura di 25 C, secondo il metodo ASTM D 5, è:

- a) inferiore a 400 (bitume) **2713.2000**
- b) uguale o superiore a 400 (olio) **2710.1211/**  
9900

*Parole chiave: petrolio / vaselina / paraffina / cera di petrolio / bitume*

**Prodotti del petrolio**

Caratteri distintivi di determinati prodotti del petrolio del capitolo 27: vaselina, cera di petrolio, bitume e oli di petrolio (voci 2712, 2713 e 2710).

615.93.1995.12

Prodotti inclusi nella decisione n. 615.93.1995.6, lettera b), la cui penetrazione su provino manipolato alla temperatura di 25 °C, secondo il metodo ISO 2137 (equivalente al metodo ASTM D 217), è:

a) uguale o superiore a 350 (olio)

**2710.1211/**  
9900

b) inferiore a 350

(*vedi decisione n. 615.93.1995.15 "Prodotti del petrolio"*)

**2712.1000/**  
9000

*Parole chiave: petrolio / vaselina / paraffina / cera di petrolio / bitume*

**Oli grafitati**

costituiti da oli di petrolio o di minerali bituminosi contenenti, in sospensione stabilizzata da 0,04 a 0,2 % circa di grafite sotto forma di particelle la cui parte preponderante presenta dimensioni comprese tra 0,1 e 0,5 micron. 615.94.1995.3

*Parole chiave: petrolio con particelle di grafite*

**2710.1299**  
**2710.1994**

**Distillati pesanti, combustibili liquidi, olio combustibile 100 ("fuel oil")**

preparazione a base di olio di petrolio sotto forma di un liquido viscoso e denso di color marrone scuro, da utilizzare per la combustione in caldaie a vapore fisse e forni industriali. Essa è composta di residui della raffinazione del petrolio, addizionati con frazioni di distillati medi. Il tenore, in peso, di idrocarburi aromatici è pari al 68 %. Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche fisico-chimiche: viscosità cinematica a 50 °C (ISO 3104/ASTM D 445): 354 mm<sup>2</sup> / sec (cSt) caratteristiche cromatiche con una diluizione di 1: 100 (ASTM D 1500): superiore a 8; tenore, in peso, di zolfo (ISO 8754): 2,23 %; punto di infiammabilità in crogiolo aperto (ASTM D 92): 150 °C; temperatura di solidificazione (ISO 3016): 6 °C; indice di saponificazione (ISO 6293): inferiore a 4; frazione di massa di ceneri solfatate (ISO 3987): inferiore all'1 % in peso. La composizione frazionata (ISO 3405/ASTM D 86) è la seguente: punto di ebollizione iniziale (PIE): 184 °C; punto di ebollizione finale (PFE): 313 °C; resa: 18 % vol; 1% vol. distillato a 210 °C; 4 % vol. distillato a 250 °C; 14 % vol. distillato a 300 °C; 18 % vol. distillato tra 313 e 350 °C.

Applicazione delle Regole generali per l'interpretazione del Sistema armonizzato 1 e 6. 304.56.2015.7

**2710.1993/**  
1994

*Parole chiave: distillazione / residuo di distillazione / petrolio*

**Oli**

lubrificanti della voce 2710, esausti (oli usati), utilizzati unicamente per il ricupero.  
528.1337.1987.3

**2710.9100/**  
9900

*Parole chiave: olio usato, per recupero / olio esausto, per recupero*

**Gas di petrolio liquefatto (GPL)**

consistente in una miscela di etano (2,0%), propano (66,3%), n-butano (18,7%), isobutano (11,7%), n-pentano (0,1%) e isopentano (1,2%). Il prodotto si presenta allo stato liquido.

Si tratta di un prodotto del processo di raffinazione del petrolio greggio e del trattamento del gas naturale.

Applicazione delle Regole generali per l'interpretazione del Sistema armonizzato 1 e 6. 710108.59.2018.4

**2711.1910/**  
1990

*Parole chiave: miscela / etano / n-butano / propano / isobutano / raffinazione*

**Prodotti del petrolio**

Caratteri distintivi di determinati prodotti del petrolio del capitolo 27: vaselina, cera di petrolio, bitume e oli di petrolio (voci 2712, 2713 e 2710).

615.93.1995.15

Prodotti inclusi nella decisione n. 615.93.1995.12, lettera b), la cui penetrazione al cono a 25 °C, determinata con il metodo ISO 2137 (equivalente al metodo ASTM D 937), è:

- a) uguale o superiore a 80 (vaselina)
- b) inferiore a 80 (cera di petrolio)

**2712.1000**  
**2712.2000,**  
**2712.9000**

*Parole chiave: petrolio / vaselina / paraffina / cera di petrolio / bitume*

**Cera di petrolio**

microcristallina, drogata mediante aggiunta di esigue quantità di additivi (per es. poliiisobutilene). 615.95.1995.3

*Parole chiave: paraffina / paraffina drogata*

**2712.9000**

**Bitume**

naturale disidratato e polverizzato disperso nell'acqua, che contiene una piccola quantità di un emulsionante (agente di superficie) aggiunto ai soli fini di sicurezza e di facilitare la manipolazione o il trasporto. 615.48.1995.3

*Parole chiave: bitume naturale*

**2714.9000**

**Prodotto per il rivestimento di tetti**

costituito da una soluzione di bitume addizionata d'amianto, cariche minerali e olio di tung. 615.96.1995.3

*Parole chiave: soluzione di bitume / amianto*

**2715.0000**

**Prodotto per il rivestimento di tetti, muri esterni e superfici metalliche**

costituito da una soluzione di bitume addizionata di fibre d'amianto e polvere di alluminio. 615.97.1995.3

*Parole chiave: soluzione di bitume / amianto*

**2715.0000**