

29.05 – ALCOHOLES ACÍCLICOS Y SUS DERIVADOS HALOGENADOS, SULFONADOS, NITRADOS O NITROSADOS

– **Monoalcoholes saturados:**

2905.11 – **Metanol (alcohol metílico).**

2905.12 – **Propan–1-ol (alcohol propílico) y propan–2-ol (alcohol isopropílico).**

2905.13 – **Butan–1-ol (alcohol *n*-butílico).**

2905.14 – **Los demás butanoles.**

2905.15 – **Pentanol (alcohol amílico) y sus isómeros.**

2905.16 – **Octanol (alcohol octílico) y sus isómeros.**

2905.17 – **Dodecan–1-ol (alcohol láurico), hexadecan–1-ol (alcohol cetílico) y octadecan–1-ol (alcohol esteárico).**

2905.19 – **Los demás.**

– **Monoalcoholes no saturados:**

2905.22 – **Alcoholes terpénicos acíclicos.**

2905.29 – **Los demás.**

– **Dioles:**

2905.31 – **Etilenglicol (etanodiol).**

2905.32 – **Propilenglicol (propano–1,2-diol).**

2905.39 – **Los demás.**

– **Los demás polialcoholes:**

2905.41 – **2-Etil–2-(hidroximetil) propano–1,3-diol (trimetilolpropano).**

2905.42 – **Pentaeritritol (pentaeritrita).**

2905.43 – **Manitol.**

2905.44 – **D-glucitol (sorbitol).**

**Sección VI
II – 29.05₂**

2905.45 – **Glicerol.**

2905.49 – **Los demás.**

2905.50 – **Derivados halogenados, sulfonados, nitrados o nitrosados de los alcoholes acíclicos:**

2905.51 – **Etclorvinol (DCI).**

2905.59 – **Los demás.**

Los alcoholes acíclicos son compuestos orgánicos derivados de los hidrocarburos acíclicos por sustitución de uno o varios átomos de hidrógeno por el grupo hidroxilo. Son compuestos oxigenados que reaccionan con los ácidos dando compuestos llamados ésteres.

Estos alcoholes pueden ser primarios, si contienen el grupo característico monovalente ($-\text{CH}_2.\text{OH}$), secundarios, si contienen el grupo característico bivalente ($>\text{CH}.\text{OH}$) o terciarios, si contienen el grupo característico trivalente ($\rightarrow\text{C}.\text{OH}$).

Se clasifican también aquí los derivados halogenados, sulfonados, nitrados, nitrosados, sulfohalogenados, nitrohalogenados, nitrosulfonados, nitrosulfohalogenados y demás compuestos de alcoholes acíclicos: tal es el caso de la monoclorhidrina del glicerol y de la monoclorhidrina del etileno glicol. Se consideran derivados sulfonados de los alcoholes los compuestos bisulfíticos de los aldehídos y de las cetonas, tales como el bisulfito de sodio-acetaldehído, el bisulfito de sodio-formaldehído, el bisulfito de sodio-valeraldehído y el bisulfito de sodio-acetona. La partida comprende también los alcoholatos metálicos de los alcoholes clasificados aquí así como los del etanol.

El alcohol etílico (etanol) está **excluido** de esta partida aunque sea puro y debe clasificarse en las **partidas 22.07 ó 22.08**, según los casos (véanse las Notas explicativas correspondientes).

A.-MONOALCOHOLES SATURADOS

- 1) **Metanol** (alcohol metílico). Se obtiene por destilación seca de la madera o por síntesis. El alcohol metílico puro es un líquido móvil, incoloro, inflamable y de olor característico. Se emplea en síntesis orgánica, como disolvente, etc., en la industria de los colorantes, explosivos, productos farmacéuticos, etc. El metileno, que es el alcohol metílico en bruto, procedente de la destilación seca de la madera, se clasifica sin embargo en la **partida 38.07**.
- 2) **Propan-1-ol** (alcohol propílico) y **propan-2-ol** (alcohol isopropílico). Son líquidos incoloros. El alcohol isopropílico, que se obtiene principalmente a partir del propileno, se utiliza, en especial, para la preparación de la acetona, de los metacrilatos o como disolvente.
- 3) **Butan-1-ol** (alcohol *n*-butílico) y **demás butanoles** (4 isómeros). Son líquidos incoloros que se utilizan en síntesis orgánica o como disolventes.
- 4) **Pentanol** (alcohol amílico) y **sus isómeros**. Estos alcoholes tienen ocho isómeros. El alcohol amílico de fermentación, que está comprendido aquí, se obtiene principalmente a partir del aceite de flemas o del aceite de Fusel (p. 38.24) procedente de la rectificación del alcohol etílico (aceite de flemas de cereales, de melazas, de patata, etc.). Los alcoholes amílicos pueden obtenerse igualmente a partir de los gases del craqueo del petróleo o por síntesis partiendo de los hidrocarburos.
- 5) **Hexanoles y heptanoles** (alcoholes hexílico y heptílico).
- 6) **Octanol** (alcohol octílico) y **sus isómeros**.
- 7) **Dodecan-1-ol** (alcohol láurico), **hexadecan-1-ol** (alcohol cetílico) y **octadecan-1-ol** (alcohol esteárico).

Esta partida **no comprende** los alcoholes grasos industriales de pureza inferior al 90% (calculada en relación con el peso del producto seco) (p. 38.23).

Sección VI
I – 29.05₃

B.-MONOALCOHOLES NO SATURADOS

- 1) **Alcohol alílico**.
- 2) **Alcohol etilpropialílico** (2-etil-2-hexen-1-ol).

- 3) **Alcohol oleico.**
- 4) **Alcoholes terpénicos acíclicos**, por ejemplo, el fitol. Los alcoholes terpénicos tienen tendencia a transformarse en derivados hidroaromáticos; se encuentran en algunas esencias volátiles. Entre ellos, se pueden citar principalmente el *geraniol*, *linalol*, *citronelol*, *rodinol* y *nerol*, utilizados en perfumería.

C.– DIOLES Y DEMÁS POLIALCOHOLES

I. Dioles.

- 1) **Etilenglicol** (etanodiol). Es un líquido incoloro siruposo con un ligero olor picante, que se emplea en la fabricación del nitroglicol (explosivo), como disolvente de los barnices, como anticongelante o en síntesis orgánica.
- 2) **Propilenglicol** (propano–1,2–diol). Es un líquido incoloro viscoso e higroscópico.

II. Los demás polialcoholes.

- 1) **Glicerol** (propano–1,2,3–triol). El glicerol (conocido también como glicerina) se puede obtener por purificación del glicerol en bruto (destilación, purificación por intercambio iónico, por ejemplo) o por síntesis a partir del propileno.

Tiene sabor dulce. Normalmente es incoloro e inodoro, pero a veces puede amarillear ligeramente.

Para que se clasifique en esta partida debe poseer un grado de pureza superior o igual a 95 % (calculado en peso sobre producto seco). El glicerol de un grado inferior de pureza (glicerol en bruto) está **excluido (partida 15.20)**.

- 2) **2–Etil–2–(hidroximetil)propano–1,3–diol** (trimetilolpropano). Se utiliza en la fabricación de barnices o de resinas alquídicas, aceites secantes sintéticos, espumas o pinturas de poliuretano.
- 3) **Pentaeritritol** (pentaeritrita). Es un polvo blanco cristalino. Se emplea en la fabricación de explosivos o de materias plásticas.
- 4) **Manitol**. Se presenta en polvo o en gránulos de color blanco, cristalino, muy extendido en el reino vegetal (jugo de *Fraxinus ornus*) y se obtiene sobre todo hoy por síntesis. Se emplea como laxante ligero o en la fabricación de determinados explosivos (hexanitromanita).
- 5) **D–glucitol** (sorbitol). Se presenta en un polvo blanco cristalino e higroscópico, que se utiliza en perfumería, en la fabricación del ácido ascórbico (empleado en medicina), en la preparación de productos tensoactivos, como sustituto del glicerol, como humectante, etc.
- 6) **Pentanotriol, hexanotriol, etc.**

Esta partida excluye el sorbitol de la **partida 38.24**.

D.– DERIVADOS HALOGENADOS, SULFONADOS, NITRADOS O NITROSADOS DE LOS ALCOHOLES ACÍCLICOS

- 1) **Hidrato de cloral** o (2,2,2–tricloro–1,1–diol) o tricloroetilidenglicol ($CCl_3CH(OH)_2$). Se presenta en cristales incoloros tóxicos. Se emplea como somnífero o en síntesis orgánica.

Sección VI
I-29.05₄/06₁

- 2) **Alcohol triclorobutílico terciario** que se utiliza en terapéutica.
- 3) **Etclorovinol**. Sustancia sicotropa –véase la lista que figura al final del capítulo 29-.