

29.16 – ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS ACÍCLICOS NO SATURADOS Y ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS CÍCLICOS, SUS ANHÍDRIDOS, HALOGENUROS, PERÓXIDOS Y PEROXIÁCIDOS; SUS DERIVADOS HALOGENADOS, SULFONADOS, NITRADOS O NITROSADOS.

– **Ácidos monocarboxílicos acíclicos no saturados, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, peroxiácidos y sus derivados:**

2916.11 – **Ácido acrílico v sus sales.**

2916.12 – **Ésteres del ácido acrílico.**

2916.13 – **Ácido metacrílico y sus sales.**

**Sección VI
VII – 29.16₂**

2916.14 – **Ésteres del ácido metacrílico.**

2916.15 – **Ácidos oleico, linoléico o linolénico, sus sales y sus ésteres.**

2916.19 – **Los demás.**

2916.20 – **Ácidos monocarboxílicos ciclánicos, ciclénicos o cicloterpénicos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, peroxiácidos y sus derivados.**

– **Ácidos monocarboxílicos aromáticos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, peroxiácidos y sus derivados:**

2916.31 – **Ácido benzoico, sus sales y sus ésteres.**

2916.32 – **Peróxido de benzoilo v cloruro de benzoilo.**

2916.34 – **Ácido fenilacético y sus sales.**

2916.35 – **Ésteres del ácido fenilacético.**

2916.39 – **Los demás.**

Esta partida comprende los ácidos monocarboxílicos acíclicos no saturados, los ácidos monocarboxílicos cíclicos y sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, peroxiácidos, ésteres y sales, así como los derivados (incluidos los derivados mixtos) halogenados, sulfonados, nitrados o nitrosados de estos productos.

A. – ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS ACÍCLICOS NO SATURADOS, SUS SALES, ÉSTERES Y DEMÁS DERIVADOS

- 1) **Ácido acrílico** ($\text{CH}_2=\text{CH}.\text{COOH}$) Es un líquido incoloro de olor acre. Se polimeriza fácilmente. Constituye un monómero para los ácidos poliacrílicos u otros polímeros acrílicos.
- 2) **Ácido metacrílico.** Los polímeros de los ésteres de este ácido constituyen materias plásticas (capítulo 39).
- 3) **Ácido oleico** ($\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$). Se encuentra en las grasas como glicérido. Es un líquido incoloro, inodoro, que a la temperatura de 4°C aproximadamente, cristaliza en agujas.

Las sales del ácido oleico (oleatos de sodio, de potasio, de amonio, etc.) solubles en agua, que son jabones, permanecen clasificadas aquí.

- 4) **Ácido linoléico** ($C_{18}H_{32}O_2$). Está contenido en el aceite de lino en forma de glicérido. Es un ácido secante.
- 5) **Ácido linolénico** ($C_{18}H_{30}O_2$).
- 6) **Ácidos heptinoicos y ácidos octinoicos.**

Sección VI VII – 29.16₃

B. – ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS CICLÁNICOS, CICLÉNICOS O CICLOTERPÉNICOS, SUS SALES, ÉSTERES Y OTROS DERIVADOS

- 1) **Ácido ciclohexanocarboxílico.**
- 2) **Ácido ciclopentenilacético.**

C. – ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS AROMÁTICOS SATURADOS, SUS SALES, ÉSTERES Y OTROS DERIVADOS

- 1) **Ácido benzoico** ($C_6H_5.COOH$) Se encuentra en algunas resinas o bálsamos. Se prepara sintéticamente. Cristaliza en agujas o en escamas blancas y brillantes inodoras si el ácido es puro. Tiene acción antiséptica y antipútrida.

Sus principales sales son: los benzoatos de amonio, de sodio, de potasio o de calcio.

Sus principales ésteres son: el benzoato de bencilo, naftilo, metilo, etilo, gecanilo, citronelilo, linalilo o rodinilo.

Entre los demás derivados del ácido benzoico comprendidos aquí se pueden citar:

- a) El **peróxido de benzoilo**. Se presenta sólido en gránulos blancos cristalizados. Se utiliza en medicina, en la industria del cacho o de los plásticos, para blanquear los aceites, las grasas, harinas, etc.
 - b) El **cloruro de benzoilo** ($C_6H_5.CO.Cl$). Es un líquido incoloro de olor característico, fumante en el aire y fuertemente lacrimógeno.
 - c) Los **ácidos nitrobenzoicos** (*orto, mera y para*) ($NO_2.C_6H_4.COOH$)
 - d) Los **cloruros de nitrobenzoilo** (del *orto, meta y para*-nitrobenzoilo) ($NO_2.C_6H_4.CO.Cl$)
 - e) Los **ácidos monoclorobenzoicos** ($Cl.C_6H_4.COOH$).
 - f) Los **ácidos diclorobenzoicos** ($Cl_2.C_6H_4.COOH$).
- 2) **Ácido fenilacético** ($C_6H_5CH_2.COOH$). Cristales blancos y brillantes en forma de plaquetas que desprenden olor a flores. Se emplean en la fabricación de perfumes, agentes aromatizantes, penicilina G y fungicidas, en síntesis orgánica y como precursor en la fabricación de anfetaminas (ver la lista de precursores que figura al final del capítulo 29).

Sus principales ésteres son los fenilacetatos de etilo, de metilo y de *o*-metoxifenilo (fenilacetato de guayacol).

- 3) **Ácidos fenilpropiónico y naftoico.**

D. – ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS AROMÁTICOS NO SATURADOS, SUS SALES, ÉSTERES Y OTROS DERIVADOS

Ácido cinámico ($C_6H_5CH=CH.COOH$). Se encuentra en la esencia de canela y en los bálsamos de Tolú o del Perú. Se presenta en cristales incoloros.

Las principales sales son los cinamatos de sodio o de potasio.

Los principales ésteres son los cinamatos de metilo, etilo, bencilo o propilo, que se utilizan en perfumería.

*
* *

Esta partida **no comprende** el ácido oleico de pureza inferior al 85% (calculada en relación con el peso del producto seco) ni los demás ácidos grasos de pureza inferior al 90% (calculada en relación al peso del producto seco) (**p. 38.23**).