

29.17 – ÁCIDOS POLICARBOXÍLICOS, SUS ANHÍDRIDOS, HALOGENUROS, PERÓXIDOS Y PEROXIÁCIDOS; SUS DERIVADOS HALOGENADOS, SULFONADOS, NITRADOS O NITROSADOS.

– **Ácidos policarboxílicos acíclicos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, peroxiácidos y sus derivados:**

2917.11 – **Ácido oxálico, sus sales y sus ésteres.**

2917.12 – **Ácido adípico, sus sales y sus ésteres.**

2917.13 – **Ácidos azelaico y sebácico, sus sales y sus ésteres.**

2917.14 – **Anhídrido maleico.**

2917.19 – **Los demás.**

2917.20 – **Ácidos policarboxílicos ciclánicos, ciclénicos o cicloterpénicos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, peroxiácidos y sus derivados.**

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

2917.31 – **Ortoftalatos de dibutilo.**

2917.32 – **Ortoftalatos de dioctilo.**

2917.33 – **Ortoftalatos de dinonilo o de didecilo.**

2917.34 – **Los demás ésteres del ácido ortoftálico.**

2917.35 – **Anhídrido ftálico.**

2917.36 – **Ácido tereftálico y sus sales.**

2917.37 – **Tereftalato de dimetilo.**

2917.39 – **Los demás.**

Esta partida comprende los ácidos policarboxílicos y sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, peroxiácidos, ésteres y sales, así como los derivados (incluidos los derivados compuestos) halogenados, sulfonados, nitrados o nitrosados de estos productos.

A. – ÁCIDOS POLICARBOXÍLICOS ACÍCLICOS Y SUS ÉSTERES, SALES Y OTROS DERIVADOS

- 1) **Ácido oxálico** (HOOC.COOH). Se presenta en finos cristales incoloros, transparentes e inodoros. Es tóxico y se utiliza como blanqueante en las industrias textiles o de las pieles, como mordiente en la estampación de textiles o en síntesis orgánica.

**Sección VI
VII – 29.17₂**

Las sales principales son el oxalato de amonio, de sodio, de potasio, de calcio, de hierro y los oxalatos ferri-amoniacaes.

Los ésteres principales son el oxalato de etilo y el oxalato de metilo.

- 2) **Ácido adípico** ($\text{HOOC} \cdot (\text{CH}_2)_4 \text{COOH}$). Cristaliza en agujas incoloras y se utiliza entre otros para la fabricación de algunas materias plásticas tales como las poliamidas.
- 3) **Ácido azelaico**. Es un polvo cristalino de color que varía de blanco a amarillento. Se utiliza principalmente para la fabricación de determinadas materias plásticas (en las resinas alquídicas, poliamidas o poliuretanos) o en otras síntesis orgánicas.
- 4) **Ácido sebácico**. Se presenta en hojuelas blancas. Se utiliza principalmente como estabilizante en las materias plásticas (en las resinas alquídicas, los poliésteres maleicos y otros, o en los poliuretanos) o en la fabricación de materias plásticas.
- 5) **Anhídrido maleico**. Se presenta en masas cristalinas incoloras y se emplea para preparar materias plásticas (poliésteres) y en otras síntesis orgánicas.
- 6) **Ácido maleico** ($\text{HOOC} \cdot \text{CH}=\text{CH} \cdot \text{COOH}$). Se presenta en gruesos cristales incoloros o en bloques moldeados. Se utiliza principalmente para la preparación de determinadas materias plásticas (por ejemplo, poliésteres).
- 7) **Ácido malónico** ($\text{HOOC} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOH}$). Se presenta cristalizado en gruesas laminillas incoloras.

Entre los ésteres más importantes se puede citar el **malonato de etilo**, que es el producto de partida de numerosas síntesis orgánicas, de medicamentos barbitúricos, etc.

- 8) **Ácido succínico** ($\text{HOOC} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOH}$). Se presenta en cristales incoloros, inodoros y transparentes. Se emplea en síntesis orgánica.

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

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

- 1) **Anhídrido ftálico** ($\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CO}$)₂O). Cristaliza en agujas blancas translúcidas o bien en masas cristalinas o en escamas blancas, muy ligeras y voluminosas, de olor característico. Se emplea en síntesis orgánica (para la preparación de materias plásticas (resinas alquídicas), de plastificantes, etc.).
- 2) **Ácidos bencenodicarboxílicos** (*o*- *m*- (iso-) y *p*-) ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$). El ácido **ortobencenodicarboxílico** comúnmente llamado ácido ftálico (ácido **ortoftálico**). Los ácidos **metabenceno dicarboxílico** y **parabenceno dicarboxílico** se denominan habitualmente ácido isoftálico y ácido tereftálico, respectivamente. Se presentan en cristales y se utilizan para preparar materias colorantes sintéticas, materias plásticas (resinas alquídicas) o plastificantes.

Entre los ésteres se incluyen los ortoftalatos de dimetilo, de dietilo, de dibutilo (di-*n*-butilo, diisobutilo, etc.), de dioctilo (di-*n*-octilo, disoctilo, bis(2-ethylhexilo), etc.), de dinonilo (di-*n*-nonilo, disononilo, etc.), de didecilo (di-*n*-decilo, etc.) o dicitclohexilo y otros ésteres del ácido ortoftálico, como por ejemplo, los ésteres de etilenglicol, así como los ésteres de dimetilo y los demás ésteres del ácido tereftálico.

- 3) **Ácidos dicloroftálicos y tetracloroftálicos y sus anhídridos.**