

## 29.27 – COMPUESTOS DIAZOICOS, AZOICOS O AZOXI.

Estos compuestos, de los que los más importantes pertenecen a la serie aromática, se caracterizan por el hecho de que en la molécula hay dos átomos de nitrógeno unidos entre sí por un doble enlace.

### A.– COMPUESTOS DIAZOICOS

Este grupo de productos incluye:

- 1) Las **sales de diazonio**. Son productos de fórmula general  $\text{RN}_2^+\text{X}^-$ , en la que R es un radical orgánico y  $\text{X}^-$  es un anión, por ejemplo:
  - a) El **cloruro de benenodiazonio**.
  - b) El **tetrafluoroborato de benenodiazonio**.

En esta partida están comprendidas las sales de diazonio estén o no estabilizadas.

También están incluidas aquí las sales de diazonio normalizadas (por ejemplo, por adición de una sal neutra como el sulfato de sodio) para la producción de colorantes azoicos.

- 2) Los compuestos de fórmula general  $\text{N}_2\text{R}_2$  en la que R es un radical orgánico, por ejemplo:

- a) El **diazometano**.
- b) El **diazoacetato de etilo**.

- 3) Los compuestos de fórmula general  $\text{R}^1-\text{N}=\text{N}-\text{N}\begin{matrix} \diagup \text{R}^2 \\ \diagdown \text{R}^3 \end{matrix}$  en la que  $\text{R}^1$  y  $\text{R}^2$  son radicales orgánicos y  $\text{R}^3$  es un radical orgánico o un átomo de hidrógeno, por ejemplo:

- a) El **diazoaminobenceno** )
- b) El **N-metildiazoaminobenceno** ) (aquí  $\text{R}^1 = \text{R}^2$ )
- c) El **3,3-difenil-1-p-toliltriazeno**.

### B.– COMPUESTOS AZOICOS

Son compuestos que contienen el grupo  $\text{R}^1-\text{N}=\text{N}-\text{R}^2$ , en la que  $\text{R}^1$  y  $\text{R}^2$  son radicales orgánicos en los que uno de los átomos de carbono está unido directamente a uno de los átomos de nitrógeno, por ejemplo:

- 1) El **azobenceno** )
- 2) Los **azotoluenos** )
- 3) Los **azonaftalenos** ) (aquí  $\text{R}^1 = \text{R}^2$ )
- 4) El **2,2'-dimetil-2,2'-azodipropionitrilo** )
- 5) Los **ácidos aminoazobencenosulfónicos**
- 6) El **p-aminoazobenceno**.

Los radicales  $\text{R}^1$  y  $\text{R}^2$  pueden contener otros grupos  $-\text{N}=\text{N}-$  (compuestos bisazo, trisazo, etcétera).

### C.– COMPUESTOS AZÓXICOS

Son compuestos de fórmula general  $\text{R}^1-\text{N}_2\text{O}-\text{R}^2$  en la que un átomo de oxígeno está unido a uno de los átomos de nitrógeno y en la que  $\text{R}^1$  y  $\text{R}^2$  son radicales generalmente arílicos.

Los compuestos azóxicos son generalmente sustancias cristalinas de color amarillo claro. Incluyen:

- 1) El **azoxibenceno**.
- 2) El **azoxitolueno**.
- 3) El **p-azoxianisol**.
- 4) El **p-azoxifenetol**.

- 5) El **ácido azoxibenzoico**.
- 6) El **ácido azoxicinámico**.
- 7) La **azoxitoluidina**.

\*  
\* \*

Los compuestos diazoicos o azoicos son el punto de partida para la formación de colorantes azoicos. Dan derivados de sustitución que también están comprendidos aquí.

Las materias colorantes orgánicas se clasifican en el **capítulo 32**.