

Anexo V

Reactivos y Soluciones

Naftaleno - $C_{10}H_8$ - (PM: 128,2) - Placas prismáticas monoclinicas o escamas blancas o polvo. Una solución en éter de petróleo presenta una fluorescencia púrpura bajo la luz de una lámpara de arco de mercurio. Insoluble en agua; muy soluble en éter y en aceites fijos y volátiles; fácilmente soluble en benceno, disulfuro de carbono, tetracloruro de carbono, cloroformo, aceite de oliva y tolueno; soluble en alcohol y metanol. Sublima a temperaturas por encima de la temperatura de fusión.

Intervalo de fusión <xxx> - Entre 80 y 81 °C.

Intervalo de ebullición (Ensayo para reactivos) - Entre 217 y 219 °C.

Ciclohexano - C_6H_{12} - (PM: 84,2) - Emplear un reactivo analítico apropiado.

N,N-Dimetilanilina - $C_6H_5N(CH_3)_2$ - (PM: 121,2) Líquido oleoso transparente e incoloro cuando está recientemente destilado pero luego adquiere un color rojizo a pardo rojizo. Densidad relativa: aproximadamente 0,960. Punto de congelación: aproximadamente 2 °C. Insoluble en agua; ligeramente soluble en **etanol**, cloroformo, éter y ácidos minerales diluidos.

Índice de refracción - Entre 1,5571 y 1,5591, a 20 °C.

Intervalo de destilación – No menos de 95 % destilado entre 192 y 194 °C.

Ácido clorhídrico 1 M

Ácido clorhídrico 0,1 M

Hidróxido de sodio 1 M

N,N-dietilanilina - $C_6H_5N(C_2H_5)_2$ - (PM: 149,2) - Líquido amarillo claro a ámbar.

Densidad relativa - Aproximadamente 0,938 a 20 °C.

Punto de ebullición – Aproximadamente 217 °C.

Punto de fusión – Aproximadamente – 38 °C

Trimetilpentano - (*Isooctano; 2,2,4-trimetilpentano*) - C_8H_{18} - (PM: 114,2)

Líquido flamable, coloreado. Prácticamente insoluble en agua, soluble en etanol anhidro.

Índice de refracción - Entre 1,391 y 1,393, a 20 °C.

Densidad relativa – Entre 0,691 y 0,696 a 20 °C.

Intervalo de destilación – No menos de 95 % destilado entre 98 °C y 100° C.

Hidróxido de sodio 10,5 M - Disolver 42 g de hidróxido de sodio en agua para obtener 100 ml.

Hidróxido de sodio - NaOH - (PM: 40,0) - Emplear un reactivo analítico apropiado.