

Boletín Técnico

Producto:

ACIDO NITRICO (Ácido Grabadores; Ácido Azoico; Agua Fuerte) (HNO_3)

Descripción:

Líquido transparente, incoloro o amarillento; sofocante cáustico y corrosivo. Puede atacar casi todos los metales. El color amarillo se debe al desprendimiento del dióxido de carbono al exponerlo a la luz. Miscible con agua; se decompone con alcohol.

Se obtiene:

1) Por **Oxidación de Amoníaco por aire u oxígeno con catalizador de platino**. Desprendiendo un 60% de ácido. La concentración del ácido se realiza por: a) destilación con ácido sulfúrico; b) destilación extractiva con nitrato de magnesio; c) por neutralización del ácido débil con ceniza de sosa, evaporando hasta secar y tratándolo con ácido sulfúrico; en este último se obtiene como subproducto torta de nitró sintético (NaHSO_4)

2) Por **Oxidación a alta presión de tetróxido de nitrógeno**; donde se desprende 98% de ácido.

Especificaciones Técnicas:

Color	Incoloro o Amarillento
Peso Específico a 25 °C (g/cc)	1.340 – 1.360
Índice de Refracción	1.3970 (n 24/D)
Punto de Ebullición (°C)	86°C (descompone)
Pureza (HNO_3 %)	56 - 58 %
Nitrosidad en el HNO_3 (%)	0.03 máx.
Hierro (ppm)	15 máx.

Usos:

Fabricación de nitrato de amonio para fertilizante y explosivos. Síntesis orgánicas (colorantes, drogas, explosivos, nitrato de celulosa, sales de nitrato); metalurgia, fotograbados; flotación de minerales; medicina, acero para grabado químico.

Precauciones:

Muy tóxico por inhalación; corrosivo para la piel y membranas mucosas; fuerte agente oxidante. Peligroso riesgo de incendio en contacto con materias orgánicas. Tolerancia de 2ppm en el aire. Precauciones de transporte; líquido corrosivo. Etiqueta blanca. No se acepta en aviones de pasajeros.

Condiciones de Almacenamiento:

Almacenar en lugares fríos, secos y bien ventilados. Alejado de alcalis, metales, productos orgánicos, material oxidable.

Vida Útil:

No vence.

DOMICILIO FISCAL: Calle 1-2, Zona Industrial Santa Rosalía, Cagua, Edo. Aragua. Telfs: (0244) 3954205 – 3958029 – Fax: 3954608 Cel: 0414-3442314 - 3442307

11/09/2008 / Rev. 00