



ÁCIDO SULFÚRICO

USO INDUSTRIAL

Nombre Químico: Ácido Sulfúrico

Fórmula Química: H₂SO₄

Nombre Común: Ácido Sulfúrico

Sinónimo: Aceite Vitrolo

Presentación: Líquido

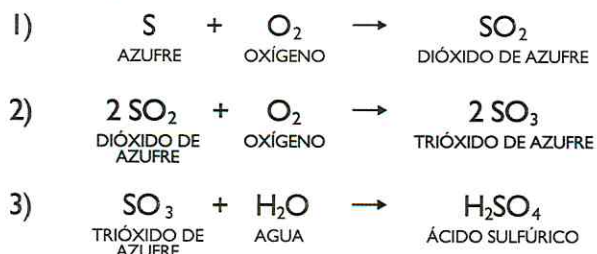
Calidades: Grado A: Alimenticio

Grado B: Electrolito

Grado C: Técnico

Generalidades

La fabricación de ÁCIDO SULFÚRICO se da a través de dos procesos de oxidación del azufre elemental y posterior reacción con agua para formar el producto mediante las reacciones siguientes:



Corrosividad

El **ÁCIDO SULFÚRICO** es un líquido altamente corrosivo, particularmente en concentraciones por debajo de 77.6% (60 °Bé), ataca a todos los metales excepto el oro, iridio y rodio, desprendiendo hidrógeno durante la reacción.

Manejo y almacenamiento

Debe manejarse preferentemente a alta concentración (98%), en tanques o recipientes cerrados para evitar contacto con agua o sus vapores, procurando evitar toda clase de fugas en el equipo o recipientes, los cuales pueden ser de aleaciones de aceros inoxidables aunque puede manejarse concentrado en acero al carbón.

Los almacenes de **ÁCIDO SULFÚRICO** deben localizarse al descubierto o en edificios bien ventilados. La buena ventilación, limpieza, orden y frescura de los lugares de almacenamiento son indispensables.

No se deberá fumar, encender aparatos eléctricos o producir chispas en estas áreas de almacenamiento, debido a que los tanques contenedores de ácido liberan constantemente hidrógeno, el cual es altamente explosivo.

Aplicaciones industriales y agronómicas

Se utiliza ampliamente en la industria química y petroquímica, fertilizantes, explosivos, acumuladores eléctricos, metalurgia, pinturas y pigmentos, detergentes, plásticos, textil y de la celulosa entre otras.

En el área agrícola se emplea como agente neutralizante en suelos alcalinos y en forma más especializada para amortiguar el pH de las soluciones nutritivas que se utilizan para cultivos en hidroponía o en fertirriego, vía sistema de riego.



AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto_ventas@agrogen.com.mx
www.agrogen.com.mx
asistencia_tecnica@agrogen.com.mx