

ÁCIDO SULFÚRICO AL 50%

SINÓNIMOS: ACEITE DE VITRIOLO, SULFATO DE HIDRÓGENO, ÁCIDO PARA BATERÍAS.

FÓRMULA QUÍMICA: H_2SO_4

NÚMERO CAS: 7664-93-9



DIVISA
Química y Asociados

EMPRESA CERTIFICADA EN ISO 9001:2015

DESCRIPCIÓN

El ácido sulfúrico es un líquido aceitoso incoloro, corrosivo para metales y tejidos. Generalmente se obtiene a partir de dióxido de azufre, por oxidación con óxidos de nitrógeno en disolución acuosa.

APLICACIONES/USO

Utilizado en las industrias de fertilizantes, refinación de petróleo y baterías; también se utiliza en limpieza de metales y galvanoplastia; manejo final de aguas residuales y síntesis química.

De manera general el uso directo más importante lo constituye la industria de la sulfonación orgánica, en donde se usa para la fabricación de detergentes. Otro de sus usos directos importantes es el de la industria de las baterías.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, con suelo resistente al ácido y buen sistema de drenaje. Mantener alejado del calor, agua y materiales incompatibles como combustibles y otros materiales reactivos. Separado de carburos, cloratos, fulminatos, nitratos, picratos y metales en polvo.

No se permite fumar, fuentes de ignición ni herramientas que produzcan chispas cerca de carros, cisterna o tanques de almacenamiento de ácido sulfúrico debido a la posible producción de mezclas explosivas de hidrógeno durante el almacenamiento.

PRECAUCIONES

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

| DETERMINACIÓN | ESPECIFICACIÓN | UNIDADES |
|----------------------------------|------------------------------------|----------|
| APARIENCIA | L.C.L.C.V. | - |
| COLOR | INCOLORO A LIG. GRIS OPALECENTE | - |
| OLOR | INODORO | - |
| CONCENTRACION | 48.0 MIN | % |
| DENSIDAD | 1.3 – 1.5 | g/ml |
| pH a 24 ± 1 °C (SOLUCIÓN 1 M) | 0.45 MÁX | - |

PRESENTACIÓN

TAMBOR: 277 kg.