

FABRICANTE:
PRODUCTOS QUÍMICOS
MONTERREY (PQM)

Nombre Químico: Sulfuric Acid
Nombre en Inglés: Sulfuric acid, ACS
Fórmula Molecular: H_2O_4S
Peso Molecular: 98.07 g/mol
Número CAS: 7664-93-9



M = 98.08
d = 1.84 g/ml

Apariencia: Líquido incoloro,
aceitoso

DISTRIBUIDOR:
LABOR WASSER
DE MÉXICO S.A. DE C.V.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Ácido Sulfúrico A.C.S. es un ácido mineral fuerte, ampliamente utilizado en laboratorios para análisis químico, preparación de reactivos, digestiones, titulaciones y en diversas aplicaciones industriales.

Se presenta como un líquido incoloro a ligeramente amarillo, aceitoso y corrosivo, miscible con agua en todas proporciones, liberando calor.

Nuestros productos están destinados únicamente para uso en laboratorio.



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Parámetro	Especificación
Apariencia	Libre de materia en suspensión o sedimento
Contenido (H_2SO_4)	95.0 – 98.0%
Densidad (20 °C)	1.84 g/ml
Color	Incoloro a ligeramente amarillo
Estado físico	Líquido
Grado	A.C.S.



ESPECIFICACIONES

Parámetro	Máximos Permitidos
Color (APHA)	10
Residuo después de ignición	4 ppm
Cloruro (Cl)	0.1 ppm
Nitrato (NO_3^-)	0.5 ppm
Amonio (NH_4^+)	2 ppm
Substancias reductoras de Permanganato (como SO_2)	2 ppm
Arsénico (As)	0.004 ppm
Metales pesados (como Pb)	0.5 ppm
Hierro (Fe)	0.2 ppm
Mercurio (Hg)	5 ppb
Aluminio (Al)	0.2 ppm
Calcio (Ca)	0.3 ppm
Cromo (Cr)	0.1 ppm
Cobre (Cu)	0.1 ppm
Potasio (K)	0.3 ppm
Magnesio (Mg)	0.2 ppm
Manganeso (Mn)	0.1 ppm
Sodio (Na)	1 ppm
Níquel (Ni)	0.1 ppm
Plomo (Pb)	0.3 ppm
Estaño (Sn)	0.2 ppm
Titanio (Ti)	0.2 ppm
Zinc (Zn)	0.2 ppm



PRESENTACIONES

Código	Presentación
01611	500 ml
01612	1.0 l
01615	2.5 l
01614	20.0 l

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz y de fuentes de ignición. Conservar en su envase original.



APLICACIONES

- Reactivo en análisis químico.
- Preparación de soluciones y reactivos.
- Digestión de muestras.
- Regulación de pH.
- Uso general de laboratorio e industria.



INSTRUCCIONES DE MANEJO

- 1 Utilizar equipo de protección personal adecuado.
- 2 Evitar la generación e inhalación de nieblas o vapores.
- 3 Manipular en áreas bien ventiladas.
- 4 Agregar siempre el ácido sobre el agua, nunca al revés.
- 5 Seguir las prácticas de laboratorio establecidas.



VENTAJAS

- ✓ Alta pureza grado A.C.S.
- ✓ Excelente desempeño en análisis químico.
- ✓ Resultados analíticos confiables.
- ✓ Producto de calidad consistente.
- ✓ Ideal para múltiples aplicaciones de laboratorio.



SEGURIDAD

Clasificación NFPA

Salud: 3 (Severo)
Inflamabilidad: 0 (Ninguna)
Reactividad: 2 (Moderada)
Peligro al contacto: W (Extremo)

NFPA: 3 – 0 – 2 – W

Pictogramas recomendados (GHS)



CORROSIVO



IRRITANTE

Información de Transporte

Número de las Naciones Unidas (UN): UN: 1830
Clase: 8
Grupo de empaque: III
P. Inflam.: No aplica

Precaución

Corrosivo. Causa quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo si se ingiere o inhala nieblas. Utilice guantes, lentes de seguridad y bata de laboratorio durante su manipulación.

