

## 1. ASPECTOS GENERALES

**PROPIEDADES:** Líquido viscoso de color blanco, café o incoloro, inodoro y aceitoso. Soluble en agua en todas sus partes. No es volátil a temperaturas entre 20 y 80 °C. En forma concentrada es un agente oxidante que reacciona con muchos materiales orgánicos y con agentes reductores inorgánicos.

**CONTENIDO NETO:** No aplica.

**USOS:** Se utiliza principalmente para la fabricación de ácido fosfórico, superfosfatos, roca fosfórica principalmente acidulada, sulfato de amonio, sulfato de aluminio, fertilizantes, refinado del petróleo, explosivos industriales, en producción de pigmentos, pinturas, pulpa y papel, tratamiento de hierro y acero, plásticos, textiles, fibras químicas, tratamiento de cuero y piles, entre otros.

**BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO:** Es un producto estable, reacciona con la humedad exotérmicamente, lo cual puede mejorar su capacidad de actuar como un agente oxidante.

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

(Propiedades fisicoquímicas y/o microbiológicas)

PROPIEDADES	VALOR
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (%)	98,0 mínimo
Contenido de hierro (ppm)	50 máximo
Densidad (g/ml)	1,82-1,84
Color	Blanco, verde claro o incoloro

## 3. RECOMENDACIONES Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

- Reacciona violentamente con el agua, al diluir el ácido concentrado se recomienda adicionar el ácido despacio y cuidadosamente sobre el agua y no al revés.
- La reacción con muchos metales es rápida o violenta y genera hidrógeno
- Sumamente corrosivo, causa quemaduras serias, altamente tóxico por inhalación, ingestión y por contacto con la piel; la exposición crónica a los gases puede causar daño pulmonar. Se recomienda utilizar equipo completo de protección incluyendo botas de caucho altas,

gafas de seguridad, guantes resistentes al ácido, delantal o traje antiácidos.

- Manipular en ambientes con buena ventilación.
- Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información.

## 4. EMPAQUE Y TRANSPORTE

El producto es suministrado a granel en carro tanque y/o bidones plásticos.

Este producto está clasificado como sustancia química peligrosa, por lo tanto está regulado para el transporte terrestre por el decreto 1609 de 2002.

**UN: 1830**  
**Clase 8 corrosivo.**

Para el transporte de este producto se sugiere realizarlo en vehículos cuyo material del recipiente que lo contendrá sea en acero inoxidable.

En el empaque de ácido sulfúrico deberá indicarse como mínimo lo siguiente: Nombre, tipo y grado del producto, marca comercial, contenido neto en unidades del sistema internacional, clasificación

## 5. ALMACENAMIENTO

Debe ser almacenado en tanques de hierro de 3/8 o alternativamente de PVC recubierto externamente con fibra de vidrio, cumpliendo con todas las normas de seguridad

## 6. DATOS DE LA EMPRESA:

Este producto es comercializado por Quiminsa S.A.S. (Químicos Industriales Asociados)

Bogotá: Av Calle 12 No. 79A-25, Bodega 3. Parque Industrial Alsacia. Tel: 4116800

## 7. NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA:

No aplica.