

FABRICANTE:
PRODUCTOS QUÍMICOS
MONTERREY (PQM)

Nombre Químico: Hypophosphorus Acid 50%
Nombre en Inglés: Hypophosphorus Acid 50%
Fórmula Molecular: H_3PO_2
Peso Molecular: 66.00 g/mol
Número CAS: 6303-21-5



M = 66.00

d = 1.21 g/ml

Apariencia: Líquido

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



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Ácido Hipofosforoso 50% R.A. es un compuesto inorgánico reductor de alta pureza utilizado principalmente en síntesis química, metalurgia, en la producción de baños electrolíticos y como agente reductor.

Se presenta como un líquido incoloro a blanco, de olor ligeramente penetrante, soluble en agua.

Nuestros productos están destinados únicamente para uso en laboratorio.



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Parámetro	Especificación
Fórmula Molecular	H_3PO_2
Peso Molecular	66.00 g/mol
Color / Forma	Clear colorless to white, Liquid
Apariencia	Líquido incoloro
Olor	Ligeramente penetrante
Densidad (20 °C)	1.21 g/cm ³
Solubilidad (20 °C)	Soluble en agua
pH (sol. 1%)	1.0 – 2.0



ESPECIFICACIONES

Prueba	Especificación
Contenido (H_3PO_2)	Min. 49%
MÁXIMOS PERMITIDOS	
Precipitable con Carbonato de Sodio	0.15%
Cloruro (Cl)	0.005%
Fosfato (PO_4^{3-})	0.01%
Sulfato (SO_4^{2-})	0.03%
Bario (Ba)	0.005%
Metales pesados (como Pb)	0.001%
Hierro (Fe)	0.01%



PRESENTACIONES

Código	Presentación
01381	500 g

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

- Agente reductor en síntesis orgánica e inorgánica.
- Metalurgia y tratamiento de superficies.
- Producción de baños electrolíticos para recubrimientos metálicos.
- Formulación de soluciones químicas y reactivos.
- Uso general de laboratorio.



INSTRUCCIONES DE MANEJO

- 1 Utilizar equipo de protección personal adecuado.
- 2 Evitar la generación e inhalación de vapores.
- 3 Manipular en áreas bien ventiladas.
- 4 Mantener el envase perfectamente cerrado después de su uso.
- 5 Seguir las prácticas de laboratorio establecidas.



VENTAJAS

- ✓ Alta pureza grado R.A.
- ✓ Excelente poder reductor.
- ✓ Resultados analíticos confiables.
- ✓ Producto de calidad consistente.
- ✓ Ideal para múltiples aplicaciones de laboratorio.



SEGURIDAD

Clasificación NFPA

Salud: 3 (Severo)
Inflamabilidad: 2 (Moderada)
Reactividad: 2 (Moderada)
Peligro al contacto: 3 (Severo)

NFPA: 3 – 2 – 2

Pictogramas recomendados (GHS)



CORROSIVO



IRRITANTE

Información de Transporte

Número de las Naciones Unidas (UN): UN: 3264
Clase: 8
Grupo de empaque: III
P. Inflam.: No aplicable

Precaución

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