

FABRICANTE:
PRODUCTOS QUÍMICOS
MONTERREY (PQM)

Nombre Químico: Phosphorus Acid 98%
Nombre en Inglés: Phosphorous acid, 98 %
Fórmula Molecular: H_3PO_3
Peso Molecular: 82.04 g/mol
Número CAS: 13598-36-2



M = 82.04

d = 1.651 g/ml

Apariencia: Cristales

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



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Ácido Fosforoso 98% R.A. es un compuesto inorgánico reductor de alta pureza utilizado principalmente en síntesis química, tratamiento de superficies metálicas y como agente anticorrosivo e inhibidor.

Se presenta como cristales o polvo cristalino blanco a blanco crema, soluble en agua.

Nuestros productos están destinados únicamente para uso en laboratorio.



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Parámetro	Especificación
Peso molecular	80.99
Fórmula	H_2O_3P
Pureza	98 %
Color / Forma	Flakes or crystals or crystalline powder or powder, White to pale cream
Punto de fusión	74 °C
Punto de ebullición	200 °C dec.
Densidad (20 °C)	1.651 g/cm ³
EINECS	237-066-7
Apariencia	Cristales



ESPECIFICACIONES

Prueba	Especificación
Contenido (H_3PO_3)	Min. 98.0%
Solubilidad	Pasa prueba
MÁXIMOS PERMITIDOS	
Fosfato (PO_4^{3-})	0.03%
Sulfato (SO_4^{2-})	0.005%
Metales pesados (como Pb)	0.001%



PRESENTACIONES

Código	Presentación
01341	50 g
01342	250 g

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



APLICACIONES

- Agente reductor en síntesis orgánica e inorgánica.
- Preparación de fosfitos y otros derivados fosforosos.
- Tratamiento de superficies metálicas.
- Inhibidor de corrosión en sistemas industriales.
- Uso general de laboratorio.



INSTRUCCIONES DE MANEJO

- 1 Utilizar equipo de protección personal adecuado.
- 2 Evitar la generación e inhalación de polvo.
- 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 desempeño en síntesis y procesos.
- ✓ Resultados analíticos confiables.
- ✓ Producto de calidad consistente.
- ✓ Ideal para múltiples aplicaciones de laboratorio.



SEGURIDAD

Clasificación NFPA

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

NFPA: 3 - 0 - 0

Pictogramas recomendados (GHS)



CORROSIVO



IRRITANTE

Información de Transporte

Número de las Naciones Unidas (UN): UN: 2834
Clase: 8
Grupo de empaque: III
P. Inflam.: No aplicable

Precaución

Corrosivo. Puede causar 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.

