

ÁCIDO FOSFÓRICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido ortofosfórico

Sinónimos: Ácido fosfórico (V), ortofosfórico, ácido ortofosfórico, phosphoric acid

Formula Química: H_3PO_4

CAS: 7664-38-2

EINECS: 231-633-2

FEMA: 2924

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El ácido fosfórico es un líquido incoloro, inodoro y viscoso, ampliamente utilizado en las industrias alimentaria, farmacéutica, agrícola e industrial. En la industria alimentaria, actúa como acidulante y regulador de pH en bebidas y alimentos procesados. En la industria química, es una materia prima clave para la producción de fertilizantes fosfatados, detergentes, productos de limpieza y tratamientos de superficies metálicas. Es soluble en agua y forma soluciones ácidas estables. Su concentración comercial más común es al 85%.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	ÁCIDO FOSFÓRICO
Aspecto	Líquido viscoso (también puede presentarse en forma sólida cristalina pura)
Color	Incoloro o ligeramente amarillento
Pureza	≥ 85% (grado técnico o alimentario, en solución acuosa)
Solubilidad	Totalmente soluble en agua, soluble en etanol
pH	< 1 (en soluciones concentradas)
Peso molecular	97.99 g/mol
Punto de fusión	42.35 °C (forma sólida pura)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÁCIDO FOSFÓRICO
Fosforo como P ₂ O ₅ (%)	61.56 mín.
Ácido fosfórico H ₃ PO ₄ (%)	85 mín.
Fluoruros (µg/g)	10 máx.
Cadmio (µg/g)	1 máx.
Arsénico (µg/g)	1 máx.

Color Apha	20 máx.
Plomo (µg/g)	2 máx.
ID fosfato	Pasa

USOS

Industria alimentaria

- ✓ Acidulante en bebidas carbonatadas (como colas)
- ✓ Regulador de pH y conservante en alimentos procesados
- ✓ Ingrediente aprobado como aditivo alimentario (INS 338, GRAS por la FDA)

Industria farmacéutica

- ✓ Ajustador de pH en jarabes, suspensiones y soluciones inyectables
- ✓ Utilizado en la formulación de pastas dentales como agente limpiador o abrillantador
- ✓ Base para la producción de fosfatos de uso médico (fosfato de sodio, calcio, etc.)

Industria química

- ✓ Fabricación de fertilizantes (superfosfatos, MAP, DAP)
- ✓ Producción de detergentes y tratamiento de aguas
- ✓ Preparación de fosfatos metálicos y tratamiento de superficies metálicas

Otros usos

- ✓ Industria electrónica (grabado de semiconductores)
- ✓ Agente de limpieza industrial (desincrustante de óxidos y sales minerales)

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal: guantes resistentes a químicos, gafas, mascarilla o careta facial
- ✓ Evitar contacto con piel, ojos y mucosas
- ✓ No respirar vapores o aerosoles
- ✓ Manipular en zonas ventiladas y con equipos anticorrosivos

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en envases plásticos o de vidrio resistentes a la corrosión (PE, PP)
- ✓ Mantener bien cerrado, en un lugar fresco, seco y ventilado
- ✓ Proteger de la humedad, el calor y materiales incompatibles (bases fuertes, agentes oxidantes)
- ✓ Temperatura recomendada: 10–30 °C

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Tambor de 250 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente

como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.