

FOSFATO TRISÓDICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Fosfato trisódico anhidro / dodecahidratado

Sinónimos: Trifosfato de sodio, fosfato sódico tribásico, tripolifosfato de sodio (TSP), trisodium phosphate

Formula Química: Na_3PO_4 o $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

CAS: Anhidro: 7601-54-9 Dodecahidratado: 10101-89-0

EINECS: 231-509-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El fosfato trisódico (Na_3PO_4) es una sal inorgánica de sodio y ácido fosfórico, que se presenta como un polvo o gránulo blanco, soluble en agua y de carácter fuertemente alcalino. Se utiliza ampliamente como agente limpiador, desengrasante, regulador de pH y secuestrante en diversas industrias. En el sector alimentario, actúa como emulsionante, estabilizante y mejorador de la textura. También se emplea en formulaciones detergentes, tratamiento de aguas y procesos de limpieza industrial.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	FOSFATO TRISÓDICO
------------	-------------------

Aspecto	Sólido granulado o en polvo cristalino
Color	Blanco
Pureza	≥ 98 %
Solubilidad	Altamente soluble en agua (10 g/100 mL a 25 °C); insoluble en alcohol
pH	(solución al 1%): 11.5 – 12.5
Peso molecular	Anhidro: 163.94 g/mol Dodecahidratado: 380.12 g/mol
Punto de fusión	73.4 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	FOSFATO TRISÓDICO
P2O5	18–23%
Perdidas por ignición	47–57%
Arsenico	9 ppm Max
Fluor (f)	5 ppm Max
pH (solución al 1% en agua)	11.5 – 12.5
Metales pesados	10 ppm Max
Sustancias insolubles	0.2% Max

USOS

- ✓ En tratamiento de agua como regulador de pH y agente secuestrante.
- ✓ En productos de limpieza y detergentes industriales, por su capacidad desengrasante y emulsionante.
- ✓ En industria alimentaria (E339) como regulador de acidez y emulsionante.
- ✓ En procesos de metalurgia y preparación de superficies antes de pintura.
- ✓ En laboratorios químicos, como reactivo y agente tampón.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar el contacto con piel, ojos y ropa.
- ✓ No inhalar el polvo; usar mascarilla, guantes y gafas protectoras.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas.
- ✓ En caso de contacto, lavar con abundante agua.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- ✓ Mantener los envases bien cerrados para evitar la absorción de humedad.
- ✓ Proteger de ácidos fuertes y materiales incompatibles.
- ✓ Almacenar lejos de alimentos y bebidas.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 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.