

FOSFATO TRICALCICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Fosfato Tricalcico

Sinónimos: Fosfato cálcico, trifosfato de calcio, fosfato de calcio.

Formula Química: $Ca_3(PO_4)_2$

CAS: 7758-87-4

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El fosfato tricalcico ($Ca_3(PO_4)_2$) es una sal inorgánica que contiene calcio y fósforo. Se presenta como un polvo blanco o como cristales finos. Este compuesto es un ingrediente ampliamente utilizado en diversas industrias debido a sus propiedades como fuente de calcio y fósforo, que son esenciales en numerosos procesos biológicos y técnicos. En el sector industrial, el fosfato tricalcico es muy valorado por su capacidad para actuar como un estabilizante, como aditivo alimentario, y en aplicaciones en la fabricación de fertilizantes y productos farmacéuticos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	FOSFATO TRICALCICO
Aspecto	Polvo

Color	Blanco o Cristalino
Olor	Inodoro
Solubilidad	Insoluble en agua
Peso molecular	310.18 g/mol.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	FOSFATO TRICALCICO
Pureza	98% mín
Pérdida por ignición	8% Máx
Calcio (Ca)	34% Mínimo
Fósforo (P)	18% mín.
Bario (Ba)	Pasa la prueba
pH (solución al 20% en agua)	6-8
Flúor (F)	0.0075%Máx.
El nitrato (NO ₃) pasa la prueba Cloruros (Cl)	0.14% máx.
Carbonatos (CO ₃)	Pasa la prueba
Sal dibásica y óxido de calcio	Pasa la prueba
Sulfatos (SO ₄)	0.8% Máx.
Acido insoluble	0.2% Máx
Arsénico (As)	3 ppm Máx.
Metales pesados (Pb)	30 ppm máximo
Plomo (Pb)	2 ppm máximo

USOS

Industria alimentaria:

- ✓ Utilizado como suplemento de calcio en alimentos y piensos.
- ✓ Se usa como antiagregante y aditivo en productos lácteos, cereales, jugos, y otros productos procesados.

Industria farmacéutica:

- ✓ Se emplea en tabletas y suplementos alimenticios para el tratamiento y prevención de deficiencia de calcio.

Industria de piensos:

- ✓ Suplemento mineral en la alimentación animal para proporcionar calcio y fósforo.

Industria química:

- ✓ Utilizado como relleno en plásticos, pinturas y productos cerámicos.

Tratamiento de aguas:

- ✓ Se utiliza en el tratamiento de aguas para eliminar impurezas y clarificar el agua.

MANIPULACIÓN

Equipo de protección personal (EPP): Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla antipolvo para evitar la inhalación y contacto directo.

Precauciones: Evitar la generación de polvo y el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de inhalación, mover a la persona afectada a un área con aire fresco.

Clasificación de riesgos: No inflamable, puede causar irritación en ojos y vías respiratorias.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de fuentes de humedad y luz directa. Mantener el envase bien cerrado para evitar la absorción de humedad y contaminantes.

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.