

TRIPOLIFOSFATO DE SODIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Tripolifosfato de sodio

Sinónimos: Fosfato de sodio tripolimérico, Pentafosfato de sodio

Formula Química: $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$

CAS: 7758-29-4

EINECS: 231-838-7

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El tripolifosfato de sodio es una sal inorgánica que se forma a partir de la combinación de fósforo y sodio. Se presenta como un polvo blanco cristalino o un sólido en forma de cristales, y se utiliza principalmente en aplicaciones industriales debido a sus propiedades como agente secuestrante, emulsionante y dispersante. Este compuesto es conocido por su capacidad para disolver minerales y otros compuestos, lo que lo convierte en un aditivo clave en muchas industrias.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	TRIPOLIFOSFATO DE SODIO
------------	-------------------------

Aspecto	Polvo
Color	Blanco
Solubilidad	Soluble en Agua
Peso molecular	367.86 g/mol
Punto de fusión	620°C y 700°C.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	TRIPOLIFOSFATO DE SODIO
Sal pentasódico ácido trifosfórico	Tripolifosfato sódico 99,9 %
Gravedad específica 20° C /4° C	0.75 – 1.20
Peso molecular g/mol	368
Solubilidad en lo que sea, 25° C	15%
pH del sol 1% 25° C	9.4 – 10.2
P Punto de fusión °C	650
Calor específico	0,25 Kcal / Kg°C
Calor de hidratación: pase I	13 600 cal / mol
Solución térmica: Fase I	-16 100 cal/mol
Componente	Tripolifosfato de sodio
Mínimo	90% base seca

USOS

Industria alimenticia:

✓ En algunos casos como aditivo (E451), se utiliza como secuestrante de metales en productos alimenticios procesados, como en carnes y mariscos.

Tratamiento de agua:

✓ Como agente de ablandamiento de agua, se usa para evitar la formación de depósitos de calcio y magnesio.

Industria de aseo:

✓ En detergentes y productos de limpieza, es empleado como agente secuestrante para mejorar la eficiencia de los detergentes en aguas duras.

Industria textil:

✓ Se usa en la industria textil para evitar la acumulación de cal en las fibras y en la fabricación de productos que requieren una dispersión homogénea.

Industria del papel:

✓ Como aditivo en el proceso de fabricación de papel para controlar la dureza del agua y mejorar la calidad del producto.

Industria farmacéutica:

✓ Usado en algunos procesos como un agente estabilizante y dispersante en formulaciones.

MANIPULACIÓN

El tripolifosfato de sodio es un compuesto alcalino, por lo que debe manejarse con cuidado para evitar la irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias.

Equipos de protección personal (EPP): Se recomienda usar guantes, gafas de seguridad y ropa protectora durante la manipulación.

Medidas de seguridad: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Si se produce contacto, lavar inmediatamente con abundante agua.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la exposición a fuentes de calor o humedad, ya que la humedad puede afectar la calidad del producto. Debe almacenarse en envases herméticamente sellados para evitar la absorción de humedad. Mantener a temperatura ambiente, en un rango de 15°C a 30°C.

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.