



Fosfato Dicálcico Dihidratado

Sinónimos

Fosfato bicálcico, Hidrogenofosfato de calcio, fosfato calcico dibásico dihidratado.

Identificación

CAS	7789-77-7
Fórmula molecular	$\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
FEMA	-
EINECS	231-826-1
Aditivo Alimentario	E-341 (ii)

Características

Aspecto: Polvo blanco cristalino
Peso molecular: 172.09 g/mol
Densidad a granel, g/ml: 0.8 – 1.0
pH (20%): 6.8 – 8.1
Solubilidad: Soluble en ácido clorhídrico diluido y ácido nítrico, parcialmente soluble en agua e insoluble en etanol.

Estructura Molecular

Usos



En productos químicos diarios, es aplicado como agente de fricción en la producción de pasta dental de alto grado. Este también se utiliza como aditivo, especialmente en la industria panadera para modificar o acondicionar la masa y sustrato de levadura. Algunas veces es usado como tratamiento de las deficiencias de calcio, como en el tratamiento de la osteoporosis.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con los ojos: Puede causar irritación. Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica. Contacto con la piel: Puede causar irritación. Lave la piel contaminada con agua y jabón. Lave la ropa contaminada después de su uso. Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Si la persona no respira, suministre respiración artificial. Si presenta dificultades para respirar, suminístrele oxígeno. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Ingestión: No induzca el vómito. Suministre a la persona grandes cantidades de agua o leche para beber, consultar al médico.

Riesgos de Incendio o Explosión



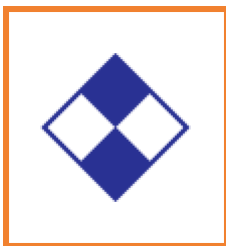
Medios de extinción: Material combustible, utilice el método adecuado para apagar el incendio. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No identificados. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Usar equipos generales de protección de lucha contra incendios y usar equipo respiratorio adecuado. Prevenga la contaminación de las fuentes de agua. Disponga el agua de incendio de manera adecuada.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones: No tienen requerimientos especiales. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminados del aire, dentro de los límites de exposición. Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibles: Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Este producto es estable a temperatura ambiente y a presión atmosférica.
Materias incompatibles: No hay información disponible. Observaciones especiales sobre reactividad: No hay información disponible Observaciones especiales sobre corrosividad: No hay información disponible.

Información Toxicológica



Efectos Tóxicos: No hay información disponible Efectos crónicos en humanos: Ninguno conocido. Efectos carcinogénicos: Ninguno conocido.

Información Ecológica



Ecotoxicidad Agua: Puede causar efectos ligeramente negativos en el medio ambiente acuático. Evite que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible. Bioacumulación / efectos sobre el ecosistema: No hay información disponible. Movilidad en el suelo: No hay información disponible. Resultados de valoración PBT y mPmB: No hay información disponible. Otros efectos negativos: No hay información disponible.