



Pirofosfato Ácido de Sodio – SAPP / ROR 40

Sinónimos

Pirofosfato de sodio dibásico; Pirofosfato de dihidrógeno disódico;
Disodio dihidrógeno difosfato

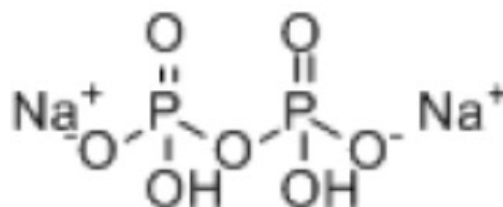
Identificación

CAS	7758-16-9
Fórmula molecular	Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇
Aditivo alimentario	E450(i)
EINECS	231-835-0

Características

Aspecto: Polvo cristalino o granulos
Color: Blanco
pH (1% sln acuosa): 3.5 – 4.5
Solubilidad: Soluble en agua.

Estructura Molecular



Usos



Es utilizado como corrector de acidez en productos alimentarios, es principalmente usado en bebidas isotónicas, chicles, refrescos y lácteos. Además, en productos horneados como pan y galletas bajo el control de velocidad de fermentación como agente de fermentación eficiente, y también juega un papel importante en la producción de salchichas, mejorando el sabor, color y velocidad del proceso actuando como agente modificador de calidad. Igualmente, para panes y tortas, el pirofosfato ácido sódico puede convertirse en componente ácido de levaduras sintéticas disminuyendo así el tiempo de fermentación y el desmoronamiento, distribuye eficientemente los espacios porosos y por consiguiente aumenta la vida útil. También, se encuentra en fideos instantáneos, en los cuales pueden disminuir su tiempo de rehidratación.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con la piel: Lave con jabón y abundante agua. Cubra la zona afectada con un emoliente. Puede usar agua fría. Si hay irritación, busque atención médica.

Contacto con los ojos: Si tiene lentes de contacto, retírelos. Enjuagar inmediatamente con agua por al menos 15 minutos, también los párpados. Si se irrita, busque atención médica.

Ingestión: No inducir el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente, a menos que lo indique el personal médico. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Afloje la ropa apretada tal como un cuello, un lazo, un cinturón o un cinturón. Obtenga atención médica si aparecen síntomas. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

Riesgos de Incendio o Explosión



Inflamabilidad del producto: Puede ser combustible a altas temperaturas.

Medios de extinción: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, agua pulverizada o polvo seco. No utilizar chorro de agua directo.

Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias: Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de calor.

Peligros de explosión en presencia de diversas sustancias: Riesgo de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible. Riesgos de explosión del producto en presencia de descarga estática: No disponible.

Observaciones especiales sobre peligros de explosión: No disponible.

Almacenamiento y Manipulación

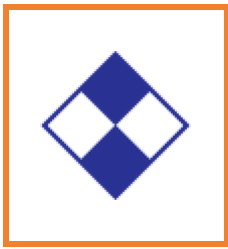


Precauciones personales: Mantenga alejado de fuentes de calor y de ignición. Ubique bien el material en su sitio. No ingiera, no inhale. Si ingiere, busque inmediatamente atención médica.

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.

Almacenamiento: Mantenga el contenedor herméticamente cerrado, preferiblemente en su empaque original, en un área fresca y bien ventilada, a temperatura ambiente.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: Fuentes de calor y humedad, presiones y el manejo inadecuado de los envases.

Materias incompatibles: Agentes reductores fuertes, agentes decolorantes, ácidos alcalinos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

Información Toxicológica



Rutas de ingreso: Se absorbe por la piel, contacto con los ojos.

Toxicidad para animales: No hay información disponible.

Efectos crónicos en humanos: No hay información disponible.

Otros efectos crónicos en humanos: Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (irritante). No hay observaciones especiales sobre toxicidad en animales y efectos crónicos en humanos.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible.

DBO5 y DQO: No hay información disponible.

Productos de biodegradación: Poco probable que se produzcan productos nocivos de degradación en el corto plazo. Sin embargo, en el largo plazo puede que si se produzcan.

Toxicidad de los productos de biodegradación: El producto por sí mismo y sus derivados no son tóxicos.

Otros efectos Negativos: Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas.