



Tripolifosfato de Sodio Granular

Sinónimos

Pentasodio Trifosfato, STPP o STP, Tripolifosfato de Pentasodio

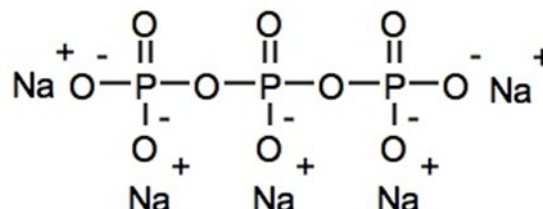
Identificación

CAS	7758-29-4
Fórmula molecular	Na ₅ P ₃ O ₁₀
Aditivo alimentario	E 451(i)
EINECS	231-838-7

Características

Aspecto: Polvo o granular, higroscópico
Color: Blanco
Olor: Inodoro
pH (1% sln. Acuosa): 9.5 – 10.0
Solubilidad: Soluble en agua 150g/L a 20°C

Estructura Molecular



Usos



En la industria alimenticia, es un aditivo alimenticio aprobado por la FDA, actúa como conservador y estabilizante, puede mejorar el olor, color, en diversos productos alimenticios, es utilizado en la formulación de bebidas como jugos de fruta, leche, cárnicos, mariscos, conservador del agua, bebidas de proteínas vegetales, quesos procesados, fideos instantáneos y en la fabricación de alimentos para animales.

En otras industrias también tiene diversas aplicaciones, como en la agricultura, en la industria de la construcción, en la fabricación de papel, fabricación de detergentes, textiles, pinturas, pigmentos, recubrimientos, artículos de vidrio, tratamiento de agua, acondicionamiento de lodos para perforación entre otros.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con los ojos: Lavarse los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos abriendo y cerrando el párpado ocasionalmente. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua por al menos 15 minutos, mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica.

Ingestión: Obtenga atención médica. No induzca el vómito. Si la persona está consciente y alerta, enjuague la boca, y dele de beber 2 a 4 vasos de leche o agua. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Consultar a un médico inmediatamente. Si la persona no respira, suministre respiración artificial. Si

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

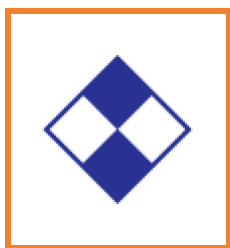


Precauciones personales: Mantenga alejado de fuentes de calor y de ignición. Ubique bien el material en su sitio. No ingiera, no inhale. Si ingiere, busque inmediatamente atención médica.

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 a temperatura ambiente en recipientes cerrados en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Higroscópico: absorbe la humedad del agua o del aire.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se generan polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Materiales incompatibles, formación de polvo, exposición a la humedad del aire o agua, calor excesivo.

Materias incompatibles: Humedad, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de Carbono, Óxidos de Fósforo, Dióxido de Carbono, Humos y gases irritantes y tóxicos, humos tóxicos de Óxido de sodio.

Información Toxicológica



Toxicidad Aguda:

Oral, ratón: LD50 = 3100 mg/kg;

Oral, rata: LD50 = 3120 mg/kg;

Piel, Conejo: LD50 ≥ 4640 mg/kg

Draize test, conejo, ojo = 500 mg/24h

La sustancia o los productos presentes en la etiqueta presentan componentes iguales o mayores al 0,1% que se identifiquen como posible o probable de generar efectos carcinogénicos según la IARC, ACGIH, NTP, OSHA.

Información Ecológica



Toxicidad: No hay información disponible.

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 tirar los residuos por el desagüe