



## Hexametafosfato de Sodio

### Sinónimos

SHMP, Polifosfato de Sodio, vidrioso, Polimetafosfato de sodio, Sodio vidrioso (polifosfato), Sal de Graham, Calgon

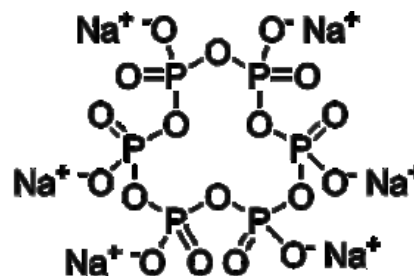
### Identificación

CAS	68915-31-1 / 10361-03-2
Fórmula molecular	$(\text{NaPO}_3)_n$ ; $n \approx 15$
Aditivo alimentario	E452(i)
EINECS	272-808-3 / 233-782-9

### Características

Aspecto: Polvo  
Color: Blanco  
Olor: Inodoro  
pH (1% sln.acudosa): 5.8 – 6.5  
Solubilidad: Altamente soluble en agua (aprox. 1000 g/l a 20 °C).

### Estructura Molecular



### Usos



Es eficaz para diferentes aplicaciones como mejorar la calidad de los alimentos, conservante, ajusta el valor de pH que mejora solubilidad, mantenimiento del color natural. Se emplea por ejemplo en chicles, refrescos, bebidas isotónicas, lácteos, queso procesado, carnes y mariscos, vegetales, fideos, cremas UHT, blanqueadores y geles de postre. Además, en otras industrias se utiliza como un desfloculante o dispersante para el análisis del tamaño de partículas en suelos, se emplea para el ablandamiento de aguas y para prevenir la incrustación y la corrosión por medio del efecto umbral, en la formulación de detergentes. También, se emplea en la industria petrolera, en la producción de papel, textiles, tintes, en metalurgia y para materiales de construcción.

## 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 (CO<sub>2</sub>), 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

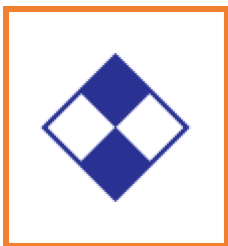


Precauciones personales: Mantenga alejado de fuentes de calor y de ignición. Ubique bien el material en su sitio. No ingiera, no inhale. Si ingiere, busque inmediatamente atención médica.

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.