

# Hoja de Seguridad

Producto: Tripolifosfato de Sodio

## Sección 1: Identificación de la Sustancia Química

**Nombre Comercial:** Tripolifosfato de Sodio

**Familia Química:** Sal Inorgánica

**Sinónimos:** Tripolifosfato de Sodio

**Nombre Químico:** Tripolifosfato de Sodio

**Información DOT:** Material No Peligroso

**Usos:** Fabricación de Detergentes y otros

## Sección 2: Composición del Producto

Componente	%	Clasificación NFPA			N° CAS	N° ONU	CPT-CCT	IPVS	Riesgo Especial
		S	I	R					
Na <sub>5</sub> P <sub>3</sub> O <sub>10</sub>	94	0	0	0	7758-29-4	NE	NE	NE	Ninguno
Otros Fosfatos	8 máx.	0	0	0	-----	-----	-----	-----	Ninguno

## Sección 3: Identificación de los Riesgos

### Principales Peligros

**Efectos adversos a la salud humana:** La sobreexposición provoca irritación a las vías respiratorias y garganta.

**Síntomas principales:** Ardor leve en ojos, piel y tracto respiratorio.

### Riesgos Físico - Químicos:

**Fuego o explosión:** Producto no inflamable.

**Riesgos específicos:** Ninguno

## Sección 4: Primeros Auxilios

**Inhalación:** Llevar a la víctima a tomar aire fresco de inmediato; si se requiere proporcionar respiración artificial; manténgase cubierto y busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón; busque ayuda médica.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua por varios minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores; consulte al médico.

**Ingestión:** Lavar el exterior de la boca. Proporcionar atención médica.

**Protección de socorristas:** Lentas, mascarillas contra polvos y guantes.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

En caso de fuego del empaque y el embalaje use cualquiera de las siguientes recomendaciones:

\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.

**Medios de extinción del fuego:** CO2

**Espuma:**Polvo químico seco:

**Otros:**

**Apropiados:** No es combustible. Elegir los medios de extinción adecuados, según los Materiales circundantes.

**Riesgos específicos:** Genera productos de combustión tóxicos (óxidos metálicos y de fósforo).

**Protección de los intervinientes:** usar equipo de aire autónomo y traje de protección completa.

## Sección 6: Medidas en caso de dispersión accidental

**Precauciones Individuales:** Usar mascarillas contra polvo, lentes adecuados y guantes. Asegure una adecuada ventilación.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Se debe evitar su introducción a cuerpos de agua y la dispersión del polvo en la atmósfera.

**Métodos de limpieza**

**Recuperación:** Se debe recoger con una pala, barrer, colocar en un envase adecuado. Etiquetado y sellarlo.

**Limpieza - descontaminación:** Asegúrese de eliminar residuos del área contaminada.

## Sección 7.- Manejo y Almacenamiento

**Manipulación:**

**Medidas Técnicas:** Utilice mascarillas contra polvos, lentes o goggles.

**Precauciones necesarias:** Evite respirar el polvo. Evite el contacto con ojos y piel.

**Consejos de utilización:** Manténgase en contenedores herméticamente cerrados.

**Almacenamiento:**

**Medidas Técnicas:** Almacene lejos de agentes oxidantes y de agua (el producto es higroscópico).

**Condiciones de Almacenamiento:**

**Recomendadas:** Almacenar en un lugar seco y fresco. En contenedores herméticamente cerrados.

**Materiales de embalaje:**

**Recomendados:** Poliestrech, fleje de poliester, esquineros de cartón y tarimas de madera.

## Sección 8: Control a la Exposición - Protección Personal

**Medidas de orden técnico:** Asegure una adecuada ventilación del área.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:**

**Protección respiratoria:** Usar respirador contra polvo en presencia de altas concentraciones.

**Protección ocular:** Usar lentes de seguridad.

**Protección de las manos:** usar guantes.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Usar ropa de trabajo, camisa manga larga.

**Medidas de higiene:** Mantener el producto alejado de los alimentos, bebidas y utensilios de cocina.

Lávese las manos después de manipular el producto.

**Otras informaciones:** Material no peligroso.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

**Estado Físico:** Sólido

**Olor:** Inodoro

**Color:** Blanco

**pH:** al 1 % en solución: 9.2-10.2

**TEMPERATURAS CARACTERÍSTICAS:**

**Fusión a (°C) :** 622

\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.

**Ebullición a (°C):** 985  
**Temperatura de descomposición (°C):** N/A  
**Temperatura crítica:** N/A  
**Presión crítica:** N/A

#### **CARACTERÍSTICAS DE LA INFLAMABILIDAD**

**Punto de Clarificación:** N/A  
**Propiedades comburentes:** ---  
**Límites de explosividad en el aire:** No es explosiva  
**Presión de Vapor:** N/A  
**Densidad relativa (agua=1):** 0.7-1.0 g/cm<sup>3</sup>

#### **Solubilidad:**

**En el agua: a 20 (°C) :** 20 g/100 ml agua  
**Viscosidad dinámica:**  
**En solventes orgánicos:**

## Sección 10: Datos de Reactividad y Estabilidad

**Estabilidad:** Si es estable  
**Sustancias a evitar:** Ninguna  
**Polimerización:** Ninguna  
**Condiciones a evitar:** Exposición al aire húmedo o agua.  
**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de fósforo, óxidos de sodio.

## Sección 11: Información Toxicológica

**Por exposición aguda:** LD50(oral, ratas): 3120 mg/kg  
**Síntomas agudos:** Irritación en piel, ojos y vías respiratorias.  
**Toxicidad crónica:** Los compuestos de fósforo puede causar irritación y hemorragias en el estómago, así como daños en hígado y riñón; puede presentarse ataque a las estructuras óseas.  
**Sustancia química considerada como:** Cancerígena: Mutagénica: Teratogénica:  
**Información adicional:** No se han encontrado propiedades cancerígenas en esta sustancia.

## Sección 12: Información Ecológica

**Movilidad**  
**Volatilidad:** Baja  
**Adsorción / Desorción:** Se disocia libremente  
**Destino del producto:**

#### **ECOTOXICIDAD**

**Efectos en el medio ambiente acuático:** En cantidades abundantes, puede provocar el fenómeno de eutricación, por enriquecimiento de nutrientes (fósforo) que ocasionan un crecimiento abundante de algas, siempre y cuando exista la presencia de nitrógeno amoniacal en el cuerpo de agua.

## Sección 13: Consideración de Disposiciones

**Residuos de Producto:**  
**Destrucción / Eliminación:** Se recomienda reprocesarse para evitar su destrucción. Si existen residuos deberán disponerse de acuerdo a lo establecido por las autoridades competentes.  
**Embalajes Sucios:**

\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.

**Descontaminación / Limpieza:** Con agua

**Destrucción / Eliminación:** El material de envase y embalaje puede ser reciclado.

**Observaciones:**

## Sección 14: Información para Transporte

### Reglamentos Internacionales

**Vía Terrestre:** NOM-004SCT2/1994; NOM-005SCT2/1994 de la Secretaría de Comunicaciones y Transporte para la identificación de unidades de carga e información a Respuesta a Emergencia.

**Vía Marítima:**

**Observaciones:**

## Sección 15: Informaciones Reglamentarias

**Etiquetado:**

**Reglamentos:** NOM-003-SCT2/1994/NOM-050-SCFI-1994/NOM-114-STPS-1994

**Identificación del producto:** Material no peligroso

**Símbolos e indicaciones de peligro:**

**Frases Riesgos/Salud:** Irritante para la piel, ojos y sistema respiratorio.

## Sección 16: Otra Información

**Tipos de utilización:** Fabricación de jabones y detergentes

**Usos recomendados:**

**Usos contraindicados:**

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

**Fórmula química:** Na<sub>5</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>

**Peso molecular:** 368

**Número de registro**

**Nota Importante:**

Esta Hoja de Datos de Seguridad completa los folletos técnicos de utilización, pero no los sustituye. Las informaciones que contiene, están basadas en nuestros conocimientos sobre el producto a la fecha de puesta al día y se dan de buena fe. Se recuerda además a los usuarios que el uso de un producto para otras aplicaciones de aquellas para las cuales está diseñado o aconsejado puede acarrear eventuales riesgos.

El usuario de este producto tiene la obligación de conocer y aplicar el conjunto de textos legales aplicables a su actividad

Tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto, que le es conocido.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias citadas tiene como único fin el ayudar al destinatario al cumplimiento de las obligaciones contraídas al utilizar este producto.

Esta enumeración velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales de las ya citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de los cuales el usuario es el único responsable.