



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

# HEXAMETAFOSFATO DE SODIO

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** Hexametáfosfato, sal del sodio; SHMP; Ácido metafosfórico, sal del hexadosium; Polyphosphates del sodio, vidriosos.

**CAS.:** 10124-56-8

**Peso molecular:**  $(101.96)_n$

**Fórmula química:**  $(\text{NaPO}_3)_n$

**Códigos de producto:** 2223

### 2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Hexametáfosfato	10124-56-8	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



#### Descripción de la emergencia.

¡PRECAUCIÓN! PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA. PUEDE SER DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 – Ninguno.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 1 - Leve.

El laboratorio protector equipa: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

**Color de almacenaje:** Verde (almacenaje general).

#### Efectos de salud potenciales.

Muchos de los efectos sistémicos dados abajo, fueron tomados de la información de la toxicidad para otros fosfatos.

**Inhalación:** Irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos y falta de la respiración.

**Ingestión:** Los fosfatos lentamente e incompleto se absorben cuando están ingeridos, y raramente resultado en efectos sistémicos. Tales efectos, sin embargo, han ocurrido. Los síntomas pueden incluir el vómito, letargo, diarrea, efectos de la química de la sangre, disturbios del corazón y efectos del sistema nervioso central. La toxicidad de fosfatos está debido a su capacidad de secuestrar el calcio. La acidosis sistémica puede resultar mientras que este material se cree hidrolizar en el ácido fosfórico cuando está ingerido.

**Contacto de la piel:** Irritación con rojez y dolor.

**Contacto visual:** Irritación, rojez y dolor.

**Exposición crónica:** Puede secuestrar el calcio y causar depósitos del fosfato de calcio en los riñones. La ingestión o la inhalación crónica puede inducir el envenenamiento sistémico fosforo. El daño al hígado, riñón, las anomalías de la quijada/del diente, los desórdenes de la sangre y los efectos cardiovasculares pueden

resultar. Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, las anomalías de la quijada/del diente, o hígado deteriorado, riñón o función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

#### **4. Medidas de los primeros auxilios.**

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Ingestión:** Dar cantidades grandes de agua a beber. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización. Conseguir la atención médica si la irritación persiste.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superiores y más bajos de vez en cuando. Conseguir la atención médica si persiste la irritación.

#### **5. Medidas de la lucha contra el fuego.**

**Fuego:** No considerado para ser un riesgo de incendios.

**Explosión:** No considerado para ser un peligro de la explosión.

**Medios extintores:** Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información especial:** En caso de un fuego, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

#### **6. Medidas del derrame accidental.**

Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Barrer para arriba y poner en un contenedor para la recuperación o la eliminación. Limpiando con la aspiradora o mojar al barrer para evitar la dispersión del polvo. Las cantidades pequeñas de residuo se pueden limpiar con agua a la alcantarilla.

#### **7. Dirección y almacenaje.**

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

#### **8. Controles de la exposición/protección personal.**

**Límites aerotransportados de la exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de la ventilación:** La ventilación de la dilución es generalmente un control satisfactorio del peligro para la salud para esta sustancia. Sin embargo, si las condiciones del uso crean malestar al trabajador, un dispositivo de escape local debe ser considerado. Respiradores personales (NIOSH aprobado): Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) puede ser usado. Si las partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presentes, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Guantes protectores del desgaste y ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpiar las instalaciones en área de trabajo.

#### **9. Características físicas y químicas**

**Aspecto:** Polvo o placas blanco.

**Olor:** Ninguna información se encontró.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Densidad:** 1.25.

**pH:** Ninguna información se encontró.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** 1500C (2732F).

**Punto de fusión:** 550C (1022F).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información se encontró.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información se encontró.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información se encontró.

#### 10. Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Los óxidos del sodio y del fósforo pueden formar cuando están calentados a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Ninguna información se encontró.

**Condiciones a evitar:** Ninguna información se encontró.

#### 11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 3053 mg/kg

-----\Lista de Cáncer \-----

---Carcinógeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Hexametrafosfato (10124-56-8)	No	No	Ninguno

#### 12. Información ecológica.

**Información ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

#### 13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

#### 14. Transportar la información.

No regulado.

#### 15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Hexametrafosfato (10124-56-8)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2 \-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Hexametrafosfato (10124-56-8)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1 \-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Hexametafosfato(10124-56-8)	No	No	No	No
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
	-RCRA-	-TSCA-		
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
Hexametafosfato (10124-56-8)	No	No	No	
Convención química de las armas:	Ningún	TSCA 12 (b):	Ningún	CDTA: No
SARA 311/312: Agudo:	Sí	crónico: Sí	fuego: Ninguna	presión: No
Reactividad:	Ningún	(mezcla/sólido)		

**Código australiano de Hazchem:** Ningunos asignaron.

**Horario del veneno:** Ningunos asignaron.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

#### 16. Otra Información.

**Grados de NFPA:** Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PRECAUCIÓN! PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA. PUEDE SER DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO.

**Precauciones de la etiqueta:** Mantener el envase cerrado. Utilizar con la ventilación adecuada. Evitar de respirar el polvo. Lavarte a fondo después de utilizar. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**Etiquetar los primeros auxilios:** Si es inhalado, quitar al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de respiración. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Conseguir la atención médica si la irritación persiste. Si es tragado, dar cantidades grandes de agua a beber. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero de 2011.

#### Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
 CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
 TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
 www.fagalab.com