



# 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  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

## FOSFATO DE SODIO DIBASICO

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** Heptahidratado disódico del fosfato; Ácido fosfórico, sal disódica, heptahidratado; Fosfato disódico del hidrógeno, hidrato 7.

**CAS.:** 7558-79-4.

**Peso molecular:** 268.07

**Fórmula química:**  $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

**Códigos de producto:** 2207

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

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Fosfato de sodio dibasico	7558-79-4	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros.

**Descripción de la emergencia:** ¡PRECAUCIÓN! PUEDE CAUSAR 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 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 2 - Moderado.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Código de color del almacenaje: Verde (almacenaje general).

#### Efectos de salud potenciales.

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

**Ingestión:** Los fosfatos lentamente e incompleto se absorben cuando están ingeridos, y raramente resultado en efectos sistémico. Tales efectos, sin embargo, han ocurrido. Los síntomas pueden incluir vómito, letargo, diarrea, efectos de la química de la sangre, disturbios del corazón y efectos del sistema nervioso central.

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

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

**Exposición crónica:** Puede atrapar el calcio y causar depósitos del fosfato de calcio en los riñones. La ingestión o la inhalación crónica pueden inducir el envenenamiento fosforoso sistémico. Daños del hígado, daños del 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. 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 es considerado para ser un riesgo de incendios.

**Explosión:** No es 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, usar 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 disposición. Limpiar 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:** Ningunos establecidos.

**Sistema de 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, puede usar un respirador que cubra la mitad de la cara. 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 mojar las instalaciones en área de trabajo.

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

**Aspecto:** Sal descolorida o blanca, granular.

**Olor:** Inodoro. Solubilidad: Soluble en agua.

**Densidad:** 1.7.

**pH:** 9.5.

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

**Punto que hierve:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 48.1C (118F) pierde 5 H<sub>2</sub>O.

**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:** Ácidos, alcaloides, acetato de plomo, antipirina, hidrato de cloral, resorcinol y pirogallol.

**Condiciones a evitar:** Incompatibles.

**11. Información toxicológica.**

Rata oral LD50: 12930 mg/kg. Anhidro: Rata oral LD50: 17 gm/kg. Conejo de la piel, Draize estándar, 500 mg/24H, suaves. Conejo del ojo, Draize estándar, 500 mg/24H suaves.

-----\Cancer \-----  
-----NTP Carcinogeno-----  
Ingrediente                      Sabido    Anticipado    IARC Categoría  
-----  
Fosfato de sodio dibasico (7558-79-4)    No            No            None

**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  
-----  
Fosfato de sodio dibasico (7558-79-4)    Si        Si        Si        Si  
-----\ Estado químico del inventario - Parte 2 \-----  
-----Canada-----  
Ingrediente                      Korea    DSL        NDSL    Phil.  
-----  
Fosfato de sodio dibasico (7558-79-4)    Si        Si        No        Si  
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1 \-----  
-----SARA 302-    -----SARA 313-----  
Ingrediente                      RQ        TPQ        Lista    Chemical Catg.  
-----  
Fosfato de sodio dibasico (7558-79-4)    No        No        No        No  
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2 \-----  
-----RCRA-    -TSCA-  
Ingrediente                      CERCLA    261.33    8(d)  
-----  
Fosfato de sódio dibasico (7558-79-4)    5000        No        No

Convención química de las armas: Ningún                      TSCA 12 (b): Ningún                      CDTA: No  
SARA 311/312: Agudo: Sí                      Crónico: Ningún                      Fuego: Ninguna                      Presión: No  
Reactividad: Ningún (mezcla/sólido)  
**Código australiano de Hazchem:** Ninguno asignado.  
Horario del veneno: Ninguno asignado.

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. La otra información.**

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

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

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

**Etiquetar los primeros auxilios:** Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de la 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 a beber agua en grandes cantidades. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

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

**Información de revisión:** Enero del 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](http://www.fagalab.com)