



# 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 CALCIO MONOBASICO

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** Fosfato de Dihidrogen del calcio; Ácido fosfórico, sal del calcio (2: 1), monohidrato; fosfato de calcio ácido; Ortofosfato monocálcico; superfosfato del calcio.

**CAS.:** 7758-23-8

**Peso molecular:** 252.07

**Fórmula química:**  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

**Códigos de producto:** 2203

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

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Fosfato de calcio monobásico	7758-23-8	98 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros.

**Descripción de la emergencia.** ¡ADVERTENCIA! EL CONTACTO DIRECTO CON LOS OJOS PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN SEVERA O QUEMADURAS. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN DE LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 0 - Ninguno.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ninguno.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 1 - Leve.

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

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

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** La inhalación del polvo puede causar la irritación a la zona respiratoria.

**Ingestión:** Ningunos efectos nocivos esperados. Las dosificaciones orales extremadamente grandes pueden producir disturbios gastrointestinales.

**Contacto de la piel:** Ningunos efectos nocivos contaban con pero pueden causar la irritación de piel de menor importancia.

**Contacto visual:** El contacto directo con los ojos es irritante y puede causar daño córneo.

**Exposición crónica:** Ninguna información fue encontrada.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información fue encontrada.

### 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 varios vasos de agua a la bebida para diluir. Si cantidades grandes fueron tragadas, conseguir el consejo médico.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel con jabón y agua. Conseguir el consejo médico si la irritación persiste.

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

## 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 el caso de incendio, 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 colocar en un contenedor para la recuperación o la disposición. 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. 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 ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**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 que cubra todo el cuerpo.

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

## 9. Características físicas y químicas.

**Aspecto:** Polvo blanco, cristalino.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** 2 g en 100 g de agua.

**Densidad:** 2.22 @ 18C/4C.

**pH:** Ninguna información encontrada.

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

**Punto que hierve:** 203C (397F).

**Punto de fusión:** 100C (212F).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información fue encontrada.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información fue encontrada.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** No aplicable.

**10. Estabilidad y reactividad.**

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

**Productos peligrosos de la descomposición:** Ninguna información fue encontrada.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Ningunos datos de la incompatibilidad encontrados.

**Condiciones a evitar:** Ninguna información fue encontrada.

**11. Información toxicológica.**

Rata oral LD50 = 17.500 mg/kg.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinógeno---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Fosfato de calcio monobásico (7758-23-8)	No	No	Ninguno

**12. Información ecológica.**

**Información ambiental:** Ninguna información se encontró.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información se encontró.

**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 calcio monobásico (7758-23-8)	Si	Si	Si	Si

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

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Fosfato de calcio monobásico (7758-23-8)	Si	Si	No	Si

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

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Fosfato de calcio monobásico (7758-23-8)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2 \-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Fosfato de calcio monobásico (7758-23-8)	No	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:** 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: 0. Inflamabilidad: 0. Reactividad: 1.

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡ADVERTENCIA! EL CONTACTO DIRECTO CON LOS OJOS PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN SEVERA O QUEMADURAS. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN DE LA ZONA RESPIRATORIA.

**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 solamente con la ventilación adecuada. Lavar a fondo después de utilizar.

**Etiquetar los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpiar inmediatamente la piel o los ojos con agua por lo menos 15 minutos. Llamar a médico si la irritación persiste. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**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)