



# 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

## NITRATO MERCURICO

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** Pernitrato del mercurio; sal del mercurio (2+); Nitrato del mercurio (ii).

**CAS.:** 10045-94-0.

**Peso molecular:** 342.62.

**Fórmula química:**  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

**Códigos de producto:** 2514

### 2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Nitrato Mercúrico	10045-94-0	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros.

**Descripción de la emergencia.** ¡PELIGRO! PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO. DAÑOSO SI ES INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. PUEDE CAUSAR LA REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL. OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. LOS COMPUESTOS DEL MERCURIO AFECTAN LOS RIÑONES Y EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

Grado de la salud: 3 - Severo (veneno).

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 3 - Severo (oxidante).

Grado del contacto: 3 - Severo (vida).

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRADERO; GUANTES APROPIADOS.

Código de color del almacenaje: Amarillo (almacén por separado).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas incluyen la garganta dolorida, tos, dolor, tirantez en pecho, dificultades de respiración, falta de respiración y el dolor de cabeza. El Pneumonitis puede convertirse. Puede ser absorbido con la inhalación con síntomas para ser paralelo a la ingestión.

**Ingestión:** ¡Altamente tóxico! La dosis mortal media para las sales inorgánicas del mercurio es cerca de 1 gramo. Puede causar quemaduras de la boca y de la faringe, dolor abdominal, vomito, ulceración corrosiva, diarrea sangrienta. Puede ser seguido por un pulso rápido y débil, una respiración baja, palidez, agotamiento, problemas de sistema nervioso central, temblores y un derrumbamiento. La muerte retrasada puede ocurrir de falta renal.

**Contacto de la piel:** Causa irritación. Los síntomas incluyen rojez y dolor. Quemaduras. Sensibilización de la. Puede ser absorbido a través de la piel con síntomas para ser paralelo a la ingestión.

**Contacto visual:** Causa irritación a los ojos, puede estropear quemaduras y ojo.

**Exposición crónica:** La exposición crónica a través de cualquier ruta puede producir daño del sistema nervioso central. Los temblores del músculo, los cambios de la personalidad y del comportamiento, la pérdida de la memoria, el gusto metálico, el aflojamiento de los dientes, los desórdenes digestivos, las erupciones de piel, el daño al cerebro y al riñón. Puede causar alergias de la piel y acumular en el cuerpo. El contacto repetido de la piel puede hacer la piel dar vuelta a gris en color. No es sabido un peligro reproductivo sabido, sino los compuestos relacionados del mercurio pueden dañar el feto y disminuir fertilidad en varones y hembras.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con desórdenes nerviosos, o el riñón deteriorado o la función respiratoria, o una historia de alergias o una sensibilización sabida al mercurio pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

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

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Inducir vomito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

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

**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:** Este material que oxida puede aumentar la inflamabilidad de materiales combustibles adyacentes.

**Explosión:** Los oxidantes fuertes pueden estallar cuando está dados una sacudida eléctrica, o si están expuestos al calor, a la llama, o a la fricción. También puede actuar como fuente de la iniciación para el polvo o las explosiones del vapor.

**Medios extintores:** Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. No permitir que la salida del agua entre en alcantarillas o los canales.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y 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. El personal de la limpieza requiere la ropa protectora y la protección respiratoria contra el polvo. Derramamientos: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la disposición en un método que no genere el polvo. Asperjar el área con el polisulfuro del sulfuro o del calcio para suprimir el mercurio. Las regulaciones de los E.E.U.U. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire superior a cantidades denunciabiles.

#### **7. Dirección y almacenaje.**

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico y humedad. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Evitar el almacenaje en los pisos de madera. A parte materiales de los incompatibles, de los combustibles, orgánicos o de los otros fácilmente oxidizable. Seguir las prácticas terminantes de la higiene. 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:**

- Concentración aceptable del techo del OSHA:

Mercurio y compuestos del mercurio: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (TWA), piel.

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

Mercurio inorgánico y metálico, como hectogramo: 0.025 pieles mg/m<sup>3</sup> (TWA), A4 no clasificable como agente carcinógeno humano.

- Índices biológicos de la exposición de ACGIH:

Mercurio inorgánico total en la orina (preshift): creatinina de 35 ug/g;

Mercurio inorgánico total en la sangre (extremo del cambio):15 ug/l

**Sistema de la 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):** Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, una media pieza facial que el respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Una mascarilla con cartucho de respiración (el tipo N100 de NIOSH se filtra) se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora apropiada, o el surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. 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:** Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o las batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

### 9. Características físicas y químicas.

**Aspecto:** Cristales descoloridos o polvo delicuescente blanco.

**Olor:** Olor leve del ácido nítrico.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Gravedad específica:** 4.30 @ 20C.

**pH:** Ninguna información se encontró.

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

**Punto que hierve:** Se descompone.

**Punto de fusión:** 79C (174F).

**Densidad del vapor (Air=1):** 11.0.

**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:** Emite humos tóxicos del mercurio y de los óxidos nítricos cuando está calentado a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Acetileno, etanol, ácido hipofosfórico, phospine, sulfuro, unsaturates, compuestos aromáticos, materiales combustibles, materiales orgánicos, y agentes de reducción fuertes.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

### 11. Información toxicológica.

**Datos toxicológicos:** Rata oral LD50: 26 mg/kg.

**Toxicidad reproductiva:** Todas las formas de mercurio pueden cruzar la placenta al feto, pero la mayor parte de se sabe qué se ha aprendido de animales de experimento. Ver los peligros para la salud crónicos.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogeno---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Nitrato Mercurico (10045-94-0)	No	No	3

### 12. Información ecológica.

**Información ambiental:** Para el mercurio: Este material tiene un factor experimental-determinado de la bioconcentración (BCF) de 100 mayor que. Este material espera perceptiblemente al bioacumulante.

**Toxicidad ambiental:** Para el mercurio: Se espera que este material sea tóxico a la vida acuática. Los valores de LC50/96-hour para los pescados son menos de 1 mg/l.

### 13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe utilizar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. 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. Información del transporte

#### Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: NITRATO MERCÚRICO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1625.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

#### Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: NITRATO MERCÚRICO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1625.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

#### Internacional (aire, I.C.A.O.).

Nombre apropiado del envío: NITRATO MERCÚRICO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1625.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

### 15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----				
Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Nitrato Mercurico (10045-94-0)	Si	Si	No	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Nitrato Mercurico (10045-94-0)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Nitrato Mercurico (10045-94-0)	No	No	No	Mercurio compd

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
-RCRA- -TSCA-				
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
Nitrato Mercurico (10045-94-0)	10	No	No	

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: N  
SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: No

Reactividad: Ningún (mezcla/sólido)

**ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE UN PRODUCTO QUÍMICO SABIDO AL ESTADO DE CALIFORNIA PARA CAUSAR LOS DEFECTOS DE NACIMIENTO O EL OTRO DAÑO REPRODUCTIVO.**

**Código australiano de Hazchem:** 2X.

**Horario del veneno:** S7.

**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: **3.** Inflamabilidad: **0.** Reactividad: **3.** Otro: **Oxidante.**

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO. DAÑOSO SI ES INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL. OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. LOS COMPUESTOS DEL MERCURIO AFECTAN LOS RIÑONES Y EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

**Precauciones de la etiqueta:** No respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. No conseguir en ojos, piel, o en la ropa. Lavar a fondo después de utilizar. Guardar de contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Almacenar firmemente en un contenedor cerrado. No almacenar cerca de los materiales combustibles.

**Etiquetar los primeros auxilios:** Si es tragado, inducir vomito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, mover a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos conseguir la atención médica inmediatamente.

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

**Información de la revisión:** Enero 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