



# 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

## ÓXIDO MERCÚRICO ROJO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Oxido del mercurio (II); rojo mercuríco del óxido; amarillo mercuríco del óxido

**Cas:** 21908-53-2

**Peso molecular:** 216.59

**Fórmula químico:** HgO

**Código del producto:** 2292

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Oxido de mercurio	21908-53-2	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 Irritación severa a los ojos, piel y zona respiratoria; puede causar quemaduras. Puede causar reacción alérgica de la piel. Los compuestos del mercurio afectan los riñones y el sistema nervioso central. Oxidante. El contacto con el otro material puede causar el fuego.

Grado de la salud: 4 – extremo (veneno)

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ninguno

Grado de la reactividad: 0 - Ningunos

El grado: 3 – severo (vida)

Protección de equipo de laboratorio: anteojos; bata de laboratorio; mascarilla con cartucho de respiración; guantes apropiados.

Código del color del almacenaje: Azul.

#### Efectos de salud potenciales:

**Inhalación:** Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas incluyen la garganta dolorida, tos, dolor, tirantez en pecho, las dificultades de respiración, falta de la respiración y dolor de cabeza. Puede convertirse, la neumonitis. 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 1gramo. Puede causar quemaduras de la boca y de la faringe, dolor abdominal, vómito, ulceración corrosiva, diarrea sangrienta. Puede ser seguido por un pulso rápido y débil, una respiración baja, palidez, un agotamiento, problemas del 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 duelen. Quemaduras. Sensibilización. Puede ser absorbido a través de la piel con síntomas para ser paralelo a la ingestión.

**Contacto visual:** Causa irritación y se quema a los ojos. Los síntomas incluyen la rojez, dolor, visión velada; puede causar daño de ojo serio y permanente.

**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 de cerebro y el riñón dañan. Puede causar alergias de la piel y acumular en el cuerpo. El contacto repetido de la piel puede cambiar el color de la piel a gris. No es 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 de una sensibilización sabida al mercurio pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

#### 4. Los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Induzca vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente.

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

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

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

**Fuego:** La sustancia es con un oxidante fuerte y su calor de la reacción los agentes de reducción o los combustibles pueden causar la ignición. Sobre la calefacción se descompone para formar el oxígeno, que aumenta la inflamabilidad de combustibles.

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

**Medios que extinguen el fuego:** Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. No permita que del agua la salida entre en de las alcantarillas o los canales.

**Información especial:** En el acontecimiento en de un fuego, use 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. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o del derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Tome y coloque en un envase conveniente para la recuperación o la eliminación en un método que no genere el polvo. No barra. La humedad aljofifa cualquier residuo. Las regulaciones de los EE.UU. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciabes.

#### 7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico y humedad. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Evite el almacenaje en los pisos de madera. A parte materiales de los incompatibles, de los combustibles, orgánicos o de los otros fácilmente oxidizable. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. No utilice ni almacene en las superficies de trabajo porosas (madera, concreto sin sellar, etc.). Proteja contra luz. Siga las prácticas terminantes de la higiene. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando estan vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe 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 de la cambio): 15 ug/l.

**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. Refiera 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, una mascarilla con cartucho de respiración se puede usar hasta 50 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. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice 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:** Use la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuados de la cara donde sacando el polvo o está posible el salpicar de soluciones. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpia las instalaciones en área de trabajo.

### 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Polvo brillante, naranja-rojo o naranja-amarillo.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Insoluble en agua.

**Gravedad específica:** 11.14.

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

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

**Punto que hierve:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 500C (932F).

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

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

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** 0.6.

### 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Se descompone en contacto con luz en el mercurio y el oxígeno. En 400 °C se convierte casi negro pero se convierte en rojo otra vez en refrescarse.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Emite los vapores tóxicos del mercurio.

**Polimerización peligrosa:** Esta sustancia no se polimeriza.

**Incompatibilidades:** Reacciona con la reducción de los materiales. Incompatible con la clorita, hidrato de la hidracina, peróxido de hidrógeno, trisulfide del hidrógeno, ácido hipo fósforo, yodo más el metanol más el etanol, magnesio, fósforo, phospham, aleación del potasio del sodio, sulfuro, nitrato del acetilo, butadieno, hidrocarburos, cloruro del sulfuro, methanethiol.

**Condiciones a evitar:** Luz, calor, incompatibles

### 11. Información toxicológica

Datos toxicológicos: Rata oral LD50: 18 mg/kg. Investigado como un tumorígeno y efectos reproductivo.

Toxicidad reproductiva: Todas las formas de mercurio pueden cruzar la placenta al feto, pero más se sabe de qué se ha aprendido de animales de experimento. Vea Los Peligros Para la salud Crónicos.

-----\Cancer Lists\-----

---NTP Carcinogen---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Oxido de Mercurio (21908-53-2)	No	No	3

**12. Información ecológica:**

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

**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. Las consideraciones de la eliminación**

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar 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. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

**14. Información del transporte**

**Doméstica (Tierra, D.O.T.)**

Nombre apropiado del envío: Óxido de Mercurio

Clase del peligro: 6.1

UN/NA: UN1641

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para producto/tamaño 2.5KG

**Internacional (Agua, I.M.O.)**

Nombre apropiado del envío: Óxido de Mercurio

Clase del peligro: 6.1

UN/NA: UN1641

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para producto/tamaño: 2.5KG

**15. Información reguladora**

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Oxido de Mercurio (21908-53-2)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Oxido de Mercurio (21908-53-2)	Si	Si	No	Si

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

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Oxido de Mercurio (21908-53-2)	500	500*	No	Mercury comp

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

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Oxido de Mercurio (21908-53-2)	1	No	No

Convención química de las armas: Ningún      TSCA 12(b): Ningún      CDTA: Ningún  
 SARA 311/312: Agudo      Crónico: Sí      Fuego: Ninguna      Presión: Ninguna  
 Reactividad: Ninguna      (Puro/Sólido)

ADVERTENCIA: este producto contiene un chemical(s) sabido al estado de California para causar los defectos del nacimiento o el otro daño reproductivo.

**Código Australiano de Hazchem:** 2Z

**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. Otra información

**Grados de la NFPA:** Salud: 4      Inflamabilidad 3: 0      Reactividad: 0      Otros: **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 Irritación severa a los ojos, piel y zona respiratoria; puede causar quemaduras. Puede causar reacción alérgica de la piel. Los compuestos del mercurio afectan los riñones y el sistema nervioso central. Oxidante. El contacto con el otro material puede causar el fuego.

**Precauciones de la etiqueta:** Evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. No respire el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lave a fondo después de utilizar. Almacene en un envase firmemente cerrado. No almacene cerca de los materiales combustibles.

**Etiquete los primeros auxilios:** Si es tragado, induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. En todos los casos consiga la atención médica inmediatamente.

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

**Información de la revisión:** Enero de 2010.

**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