



# 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

## BICLORURO MERCURICO

### 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

#### Identificación del producto:

Denominación: MERCURIO BICLORURO Pro-análisis (ACS)

**Sinónimo:** cloruro mercuríco, percloruro mercuríco

**CAS:** 7487-94-7

**Peso molecular:** 271.50

**Fórmula química:** HgCl<sub>2</sub>

**Códigos del producto:** 2093

#### Uso de la sustancia/preparado:

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

#### Identificación de la sociedad/empresa:

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

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com

### 2.- Composición/Información de los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Bicloruro Mercuríco	7487-94-7	99.5%	Si

### 3.- Identificación de los riesgos

Muy tóxico por ingestión. Provoca quemaduras. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber, ni provocar el vómito.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

**Ingestión:** Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica. Beber leche sola o mezclada con huevos crudos.

### 5. Medidas en caso de incendio

**Medios de extinción adecuados:** Los apropiados al entorno.

**Riesgos especiales:** Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Hg.

**Equipos de protección:** - LENTES Y CARETA, BATA DE LABORATORIO Y DELANTAL, CAMPANA DE EXTRACCION Y GUANTES APROPIADOS

## 6. Medidas en caso de derrames o fugas

**Precauciones individuales:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar el polvo.

**Protección del medioambiente** No permitir el paso al sistema de desagüe. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**Métodos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Protegido de la luz. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

## 8. Controles de exposición y protección personal.

**Medidas técnicas de protección:** -

**Control límite de exposición:** VLA-ED: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

**Protección respiratoria:**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro Hg. Filtro P3.

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados

**Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo.

**Exposición al medioambiente:** Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Sólido blanco.

**Olor:** Inodoro.

**pH** ~3 (50 g/l)

**Punto de ebullición:** 302°C

**Punto de fusión:** 276°C

**Presión de vapor:** (23°C) ~0,001

**Densidad (20/4):** 5,53

**Solubilidad:** 74 g/l en agua a 20°C

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones que deben evitarse:** ----

**Materias que deben evitarse:** Flúor. Metales alcalinos.

**Productos de descomposición peligrosos:** ----

**Información complementaria:** ----

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** DL50 oral rata: 1 mg/kg

DL50 oral ratón: 6 mg/kg

DL50 dermal rata: 41 mg/kg

DL50 intraperitoneal ratón: 6 mg/kg

DLLo oral hombre: 29 mg/kg

**Efectos peligrosos para la salud:** Los compuestos de mercurio tienen efectos tóxicos en células y protoplasmas. Síntomas por intoxicación aguda de Hg: Por contacto ocular: Lesiones graves. Por ingestión e inhalación: Lesiones de

tejidos (boca, esófago, estómago y tracto intestinal). Gusto metálico, náuseas, vómitos, dolores de estómago, desarreglos intestinales. Quemaduras en el aparato digestivo, edemas en el tracto respiratorio, neumonía. Provoca alteraciones sanguíneas, arritmias, colapso, problemas renales. Efectos crónicos: Infecciones bucales, halo de mercurio, riesgo de pérdida de piezas dentales. Riesgo de efectos en el sistema nervioso central (sensibilización, trastornos de visión, alucinaciones, aturdimiento). No permitir a embarazadas estar en contacto con el producto. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. No se descartan otras características peligrosas.

## 12. Información ecológica

**Movilidad:** -

**Ecotoxicidad:** Test EC50 (mg/l):

Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) = 0,046 mg/l ; Clasificación :  
Extremadamente tóxico.

Algas (*Sc. quadricauda*) = 0,07 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Algas (*M. aeruginosa*) = 0,005 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (Salmónidos) = 0,05 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (*P. promelas*) = 0,19 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (*Leuciscus Idus*) = 0,013 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Medio receptor: Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Alto

Observaciones: La ecotoxicidad se debe al ión mercurio. Producto tóxico en cualquier medio.  
Ecotoxicidad aguda y crónica.

**Degradabilidad:** - Test:

- DBO5/DQO Biodegradabilidad:

- Degradación abiótica según pH:

- Observaciones:

**Acumulación:** - Test:

Bioacumulación: Riesgo = Alto

Observaciones: El ión mercurio es bioacumulable en la cadena trófica.

**Otros efectos sobre el medio ambiente:** Producto altamente contaminante. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

## 14. Información relativa al transporte

**Terrestre (ADR):** Denominación técnica: CLORURO DE MERCURIO II

ONU: 162 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

**Marítimo (IMDG):** Denominación técnica: CLORURO DE MERCURIO II

ONU: 162 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

**Aéreo (ICAO-IATA):** Denominación técnica: Cloruro mercúrico

ONU: 162 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 615 PAX 613

## 15. Información reglamentaria



### Símbolos:

**Indicaciones del peligro:** Tóxico      Nocivo para el medio ambiente

Frases R: 28-34-48/24/25-50/53 Muy tóxico por ingestión. Provoca quemaduras. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 1/2-7-9-13-28-45 Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## 16.- Información adicional

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca 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)