



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

MERCURIO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **Mercurio**

Sinónimos: Azogue, plata líquida.

CAS: 7439-97-6

Peso molecular: 200.59

Fórmula química: Hg

Códigos del producto 2252

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Uso específico del cliente

Denominación de la empresa

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 sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Mercurio	7439-97-6	90 - 100%	Si

3. Identificación de peligros

Tóxico por inhalación. Peligro de efectos acumulativos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

¡El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos (min. 10 minutos). Llamar enseguida al oftalmólogo.

Tras ingestión: estando consciente, beber abundante agua, provocar vómito, administrar carbón activo (20 - 40 g de suspensión al 10%). Llamar inmediatamente al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Vapores más pesados que el aire. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: vapores de mercurio.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia.

Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No tirar por el alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger con instrumentos adecuados, proceder a su eliminación. Lavar.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evite la generación de vapores/aerosoles.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados.

Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Precisa. Filtro combinado Hg-P3

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Usar guantes adecuados.

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Color: Brillante plateado

Olor: Inodoro

Valor pH: Neutro

Punto de fusión: -39°C

Punto de ebullición:(1013 hPa) 357°C

Temperatura de ignición: No disponible

Punto de inflamación: No disponible

Límite de explosión **bajo:** No disponible

Alto: No disponible

Presión de vapor (20 °C) 0.17 Pa

(30 °C) 0.39 Pa

Densidad (20 °C) 13.55 g/cm³

Solubilidad en Agua (25 °C) 0.02mg/l

Potencial de bioacumulación 63000 (experimentalmente).

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: acetiluros, amoníaco, aminas, metales alcalinos, azidas, metales, halógenos, ácidos, ácido sulfúrico concentrado, ácido nítrico / halogenuros de hidrógeno), carburos, halogenóxidos.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Informaciones adicionales sobre toxicidad: Tras contacto con la piel: Riesgo de sensibilización de la piel.

Otras indicaciones:

Los compuestos de Hg actúan como tóxicos celulares y protoplasmáticos. Síntomas de intoxicación aguda: Graves lesiones tras contacto con los ojos. Tras ingestión e inhalación de polvo se lesionan las mucosas gastrointestinales y respiratorias (gusto metálico, náuseas, vómito, dolor de estómago, descomposiciones sanguíneas, quemaduras intestinales, edema de la glotis, neumonía de aspiración). Descenso de la tensión sanguínea, arritmias, colapso circulatorio y disfunción renal. Intoxicación crónica: Infecciones bucales con pérdida de piezas dentales y halo de mercurio. Los efectos principales se manifiestan en el sistema nervioso central (trastornos de dicción, visión y oído, sensibilización, pérdida de memoria, irritabilidad, alucinaciones).

Información complementaria:

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Extremadamente bioacumulativo. BCF: 63000 (experimentalmente).

Efectos ecotóxicos: -----

Efectos biológicos: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad de dafnia: Daphnia CE50: 0.0052 mg/l /48 h.

Toxicidad para los peces: Ictalurus punctatus LC50: 0.35 mg/l /96 h.

Otras observaciones ecológicas:

Para la parte hidrosoluble de compuestos inorgánicos de mercurio en general es válido (examinado con cloruro de mercurio(II): Leuciscus idus LC 50: 0,5 mg/l (48h), Daphnia magna CE50: 0,005-3,6 mg/l (48h), Chlorella pyrenoidosa CE 50: 0,3 mg/l (5h), Pseudomonas fluorescens CI50: 0,005 mg/l. La toxicidad de los iones de mercurio (II) frente a organismos acuáticos depende de la dureza del agua [fuente: IPCS].

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Favela Pro han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 2809 QUECKSILBER, 8, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 2809 MERCURY, 8, III

EmS: F-A S-B

Transporte aéreo CAO, PAX

MERCURY, 8, UN 2809, III

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 23-33-50/53 Tóxico por inhalación. Peligro de efectos acumulativos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 7-45-60-61 Mantenga el recipiente bien cerrado. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número CE: 231-106-7 Etiquetado CE

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma: T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 23 Tóxico por inhalación.

Frases S: 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

16. Otras informaciones

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

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