



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

YODURO MERCURICO

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

Denominación: **Yoduro Mercúrico rojo.**

Sinónimos:

CAS: 7774-29-0

Peso molecular: 454.40

Fórmula química: HgI₂

Códigos del producto 2397

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
Yoduro de Mercurio	7774-29-0	90 - 100%	Si

3. Identificación de peligros

Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. 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 autoprotgerse!

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: Si la persona está consciente, de a beber abundante agua, provocar el 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. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: vapores de mercurio, yodo, yoduro de hidrógeno.

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: Precipitar los vapores emergentes con agua. 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: Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco con precaución y proceder a su eliminación. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador deberá facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo. Filtro combinado Hg-P3

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

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: Sólido

Color: Rojo

Olor: Inodoro

Valor pH a 50 g/l H₂O (20 °C) 6-7 (pasta húmeda)

Punto de fusión: 259 °C

Punto de ebullición: 354 °C (sublimado)

Temperatura de ignición: No aplicable

Punto de inflamación: No aplicable

Límite de explosión **bajo:** No aplicable

Alto: No aplicable

Presión de vapor (60 °C) ~ 0.001hPa

(80 °C) ~ 0.006hPa

Densidad (25 °C) 6.36g/cm³

Densidad de amontonamiento: ~ 1350kg/m³

Solubilidad en Agua (25 °C) 0.06 g/l

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Fluor, metales alcalinos.

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

Información complementaria: Sensible a la luz.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (dérmica, rata): 75 mg/kg.

LD₅₀ (oral, rata): 18 mg/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras contacto con la piel: Absorción. 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, el 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).

Para yoduros en general: Sensibilización con manifestaciones alérgicas.

Información complementaria:

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

12. Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

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

Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* LC50: 0.13 mg/l /96 h (iones mercurio (II)).

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 0.0052 mg/l /48 h (iones mercurio (II)).

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].

Para ioduros en general: efectos biológicos en crustáceos: *D. magna* EC50: 2,7 mg/l. Protozoos: *E. sulcatum*, tóxico desde 40 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Producto: En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Embalaje: Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1638 QUECKSILBERIODID, 6.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado.

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1638 MERCURY IODIDE, 6.1, II, Marine Pollutant: P EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX

MERCURY IODIDE, SOLID, 6.1, UN 1638, II

15. Información reglamentaria

Pictograma: T+ Muy tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 26/27/28-33-50/53 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

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

Frases S: 13-28-45-60-61 Mantenga lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
En caso de contacto con la piel, lave inmediata y abundantemente con agua.
En caso de accidente o malestar, acúdase 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.

Pictograma: T+ Muy tóxico
N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Frases S: 28-45 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
En caso de accidente o malestar, acúdase 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