



## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: CLORURO MERCÚRICO  
Sinónimos: Bicoloruro mercuríco, percloruro mercuríco  
Fórmula molecular:  $HgCl_2$   
Peso molecular: 271.50  
Familia química: **HALOGENUROS**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero **CAS**: 7487-94-7  
Numero **ONU**: 1624  
LMPE (PPT, CT, P): N/A  
IPVS: N/A

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

**Salud:** 3 Seriamente peligroso  
**Inflamabilidad:** 0 Minimamente peligroso  
**Reactividad:** 0 Minimamente peligroso.  
**EPP** E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos  
**Color de almacenaje:** Azul

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
CLORURO MERCÚRICO	7487-94-7	1624	99.5 %	N/A

## SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Cristales blancos o polvo. Sin olor  
Peso específico: 5.4  
Presión de vapor (mmHg): 1 @ 136.2°C (277°F)  
Solubilidad en agua @ 25 °C: N/A  
Punto de fusión: 277°C (529°F) Se sublima.  
Punto de ebullición: 302°C (576°F) Se sublima.



Densidad del vapor (aire = 1):	8.7
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	N/A

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	Se crean condiciones explosivas por fricción, calor, o impacto con fósforo, antimonio, arsénico, sales de plata, sulfuros, acetileno, amoníaco y ácido oxálico.
Medios de extinción:	Agua, producto químico seco, espuma o anhídrido carbónico. No utilice una corriente sólida de agua, porque la corriente esparcirá e incrementará el fuego. No deje que el escurrimiento de agua entre a las alcantarillas o vías de agua.
Procedimientos especiales:	En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.
Descomposición:	Óxidos del metal contenido y halógeno; también es posible halógeno libre o iónico.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Se descompone lentamente en Hg metálico en presencia de materia orgánica y luz solar, y se hace volátil a 300C (572F).
Incompatibilidad:	Reacciona violentamente con potasio y sodio. Incompatible con muchos componentes: formoles, Sulfitos, fosfato, albúmina, amonio, carbonatos, hipofosfitos, álcalis, sal, antimonio y arsénico, Bórax, hierro, ácido tánico.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor, choque, fricción, incompatibles.

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 1 mg/kg. Irritation, Draize estándar, de conejos: piel, 500 mg/24H, severa; Ojo, 50 ug/24H, severa.

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.

**Ingestión.** Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.



**Contacto con la piel.** Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

### VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

Toxicidad Reproductiva:

Todas las formas de mercurio pueden pasar al feto a través de la placenta, pero la mayoría de los datos conocidos se han obtenido de animales experimentales. Vea Peligros Crónicos para la Salud.

Carcinogenicidad:

Clasificación de EPA / IRIS: Grupo C - Posible carcinógeno humano.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. El personal de limpieza necesita ropa protectora y protegerse las vías respiratorias del polvo.

Derrames: Recoja y coloque en un recipiente apropiado para recuperación o desecho en una manera tal que no se produzca polvo. Rocíe el área con azufre o polisulfuro de calcio para suprimir el mercurio.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

**Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

**Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

**SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN**

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	CLORURO DE MERCURIO
Clase peligrosa:	6.1
UNNA:	1624
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	151

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA****Suerte Ecológica:**

Este material tiene un factor de bioconcentración determinado experimentalmente (BCF) superior a 100. Se espera que este material se bioacumule significativamente.

**Toxicidad Ambiental:**

Se espera que este material sea tóxico para la vida acuática. Los valores de LC50/96-horas para peces son menores de 1 mg/l.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**ALMACENAMIENTO:** Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en una área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico y de la luz solar directa. Siga estrictas prácticas higiénicas. Las soluciones son corrosivas. Use equipo de protección especial (Sección 6) para realizar el mantenimiento o donde las exposiciones puedan exceder los niveles de exposición establecidos. Lávese las manos, la cara, los antebrazos y el cuello al salir de las áreas restringidas. Dese un baño de regadera, deseche la ropa exterior, cámbiese la ropa vistiendo ropa limpia al terminar el día. Evite la contaminación cruzada de las ropas de calle. Lávese las manos antes de comer y no coma, ni beba, ni fume en el trabajo. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

**DESECHO:** Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# COLORURO MERCÚRICO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 10/ Mzo / 09

Fecha de Actualización: 10 / Mzo / 09

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene