

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: CLORURO MERCUROSO

No. De Especificación: 2470

Sinónimo (s): Monocloruro de mercurio, cloruro de mercurio, calomel

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,
 Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero
 Monterrey, Nuevo León, México. 64070
 Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

| | |
|---|--------------|
| Toxicidad aguda por ingestión | Categoría 3 |
| Toxicidad aguda por vía cutánea | Categoría 4 |
| Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/ irritación ocular | Categoría 2A |
| Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias | Categoría 3 |
| Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) | Categoría 2 |
| Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda) | Categoría 1 |
| Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica) | Categoría 1 |

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Edición: 5

Fecha de revisión: 24-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Símbolo de peligro (s):



Palabra clave: PELIGRO

Aviso(s) de peligrosidad:

H301-Tóxico en caso de ingestión.

H312-Nocivo en contacto con la piel.

H315-Provoca irritación cutánea.

H319-Provoca irritación ocular grave.

H335-Puede irritar las vías respiratorias.

H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aviso(s) de precaución:

P261-Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273-No dispersar en el medio ambiente.

P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

P301+P330+P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P303+P361+P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P391-Recoger los vertidos.

P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405-Guardar bajo llave.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

Edición: 5

Fecha de revisión: 24-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

3. Composición / Información de los ingredientes

| Identidad química | Nombre común y sinónimos | Número CAS | Concentración |
|-------------------|---|------------|---------------|
| CLORURO MERCUROSO | Monocloruro de mercurio, cloruro de mercurio, calomel | 10112-91-1 | 99.5-100 % |

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuáguese la boca. No induzca el vómito sin la asesoría del centro de control de envenenamiento. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

Inhalación:

Si se inhala polvo del material, trasladar a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lave con abundante jabón y agua. Consultar a un médico en caso de malestar. Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto con los ojos:

No frotarse los ojos. Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de las vías respiratorias superiores. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. Medidas contra incendios**Medios adecuados de extinción:**

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción:

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas en caso de derrames accidentales**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar el polvo. Use un respirador aprobado, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Precauciones ambientales:

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Este producto es miscible en agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Procedimientos de limpieza:

Si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Minimice la generación y acumulación de polvo.

7. Manejo y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Minimice la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe

Edición: 5

Fecha de revisión: 24-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

comer, beber o fumar. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

MERCURIO como-Hg (PPT)0.025 mg/m³

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellos

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Polvo blanco

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

525 °C (977 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición:

383 °C (721.4 °F) Sublimes

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

No se dispone de ellas

Solubilidad(es):

Ligeramente soluble en agua

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

472.08 g/mol

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Contacto con materias incompatibles. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido).

Edición: 5

Fecha de revisión: 24-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos:

Puede incluir óxidos de MERCURIO.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Tóxico en caso de ingestión.**Inhalación:**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria.

Contacto con la Piel: Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.**Contacto con los ojos:**

Provoca irritación ocular grave. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Oral | DL50 Oral - Rata - 210 mg/kg |
| Dérmico | DL50 Cutáneo - Rata - 1,500 mg/kg |
| Inhalación | No se dispone de ellos |
| Toxicidad a Dosis Repetidas | No se dispone de ellos |

Corrosión/Irritación Cutánea

Provoca irritación cutánea.

Daño/Irritación Ocular Grave

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Peligro por Aspiración No clasificado**Otros Efectos** No se dispone de ellos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**LC50 Fúndulo o mummichog (*Fundulus heteroclitus*) 0.3 mg/l, 96 horasCL50 - *Leuciscus idus* (Carpa dorada) - 0.5 mg/l - 48 hCE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 0.002 mg/l - 48 h**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellos

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellos**Potencial de Bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellos**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellos

Otros Efectos Adversos:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información de transporte**SCT**

| | |
|---|-----------------------------------|
| Número ONU: | UN 2025 |
| Designación Oficial de Transporte de ONU: | MERCURIO COMPUESTO SOLIDO, N.E.P. |
| Clase(s) de Peligro para el Transporte | |
| Clase: | 6.1 |
| Grupo de Embalaje/Envase: | II |
| Peligros para el Medio Ambiente | |
| Contaminante marino: | P |
| Precauciones especiales para el usuario: | No se dispone de ellas |

Edición: 5

Fecha de revisión: 24-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOT – Código del Departamento de Transporte

Número ONU: UN 2025
 Designación Oficial de Transporte de ONU: MERCURIO COMPUESTO SOLIDO, N.O.S.
 Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: II
 Peligros para el Medio Ambiente Contaminante marino: P
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU: UN 2025
 Designación Oficial de Transporte de ONU: MERCURIO COMPUESTO SOLIDO, N.O.S.
 Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: II
 Peligros para el Medio Ambiente Contaminante marino: Sí
 EmS No: F-A, S-A
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas
 Transporte a granel Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
 Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU: UN 2025
 Designación Oficial de Transporte de ONU: MERCURIO COMPUESTO SOLIDO, N.O.S.
 Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: II
 Peligros para el Medio Ambiente Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identidad Química

COMPUESTOS DE MERCURIO SOLUBLES

Umbral de reporte de Fabricación, proceso o uso (kg/año)

5 Kg

Umbral de reporte de Emisión (kg/año)

1 Kg

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal No se aplica

Convención de Estocolmo No se aplica

Convención de Rotterdam No se aplica

Protocolo de Kioto No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 24-Abr-2018

Fecha de próxima revisión: 24-Abr-2024

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes

Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.