

Fecha de preparación 09-abr-2010

Fecha de revisión 22-sep-2023

Número de Revisión 8

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Descripción del producto: | <b>Mercury(II) chloride</b>                       |
| Cat No. :                 | <b>201430000; 201430250; 201431000; 201435000</b> |
| Sinónimos                 | Mercuric chloride                                 |
| Nº Index                  | 080-010-00-X                                      |
| Nº CAS                    | 7487-94-7                                         |
| Nº CE                     | 231-299-8                                         |
| Fórmula molecular         | Cl <sub>2</sub> Hg                                |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Uso recomendado     | Productos químicos de laboratorio. |
| Usos desaconsejados | No hay información disponible      |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Empresa

**Entidad de la UE / nombre de la empresa**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Dirección de correo electrónico** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

## CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

### Peligros físicos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Peligros para la salud

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Toxicidad aguda oral                                           | Categoría 2 (H300)   |
| Corrosión o irritación cutáneas                                | Categoría 1 B (H314) |
| Lesiones o irritación ocular graves                            | Categoría 1 (H318)   |
| Mutagenicidad en células germinales                            | Categoría 2 (H341)   |
| Toxicidad para la reproducción                                 | Categoría 2 (H361f)  |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida) | Categoría 1 (H372)   |

### Peligros para el medio ambiente

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | Categoría 1 (H400) |
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 1 (H410) |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

- H300 - Mortal en caso de ingestión
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
- H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
- H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad
- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
- P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o 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
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

## 2.3. Otros peligros

Tóxico para los vertebrados terrestres

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente            | Nº CAS    | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n.º 1272/2008                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bicloruro de mercurio | 7487-94-7 | EEC No. 231-299-8 | >95                | Acute Tox. 1 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Muta. 2 (H341)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente            | Límites de concentración específicos (SCL) | Factor M | Notas de componentes |
|-----------------------|--------------------------------------------|----------|----------------------|
| Bicloruro de mercurio | STOT RE 2 (H373) :: C>=0.1%                | 1000     | -                    |

#### Nota

Nota 1: La concentración establecida o, en ausencia de dicha concentración, las concentraciones genéricas del presente Reglamento (tabla 3.1) o las concentraciones genéricas de la Directiva 1999/45/CE (tabla 3.2), son el porcentaje en peso del elemento metálico, calculado con respecto al peso total de la mezcla

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consejo general</b>                                            | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ingestión</b>                                                  | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inhalación</b>                                                 | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.                                                                                                                                                                                                                                         |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación

## **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Notas para el médico

Tratar los síntomas.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Esta sustancia no es inflamable; utilizar el agente más adecuado para extinguir el incendio circundante. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol.

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Humos tóxicos.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evitar la formación de polvo.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No debe liberarse en el medio ambiente.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. No respirar (el polvo, el vapor, la niebla, el gas). Evitar la formación de polvo.

## Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol directa. Area de sustancias corrosivas.

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019. **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión

| Componente            | Unión Europea        | Reino Unido          | Francia      | Bélgica                                | España                  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Bicloruro de mercurio | TWA: 0.02 mg/m³ (8h) | TWA: 0.02 mg/m³ 8 hr | 0.1mg/ml VME | 0.1mg/ml VLE<br>0.025mg/m³ TWA (as Hg) | 0.1mg/m³ VLA-ED (as Hg) |

| Componente            | Italia | Alemania                   | Portugal                        | Países Bajos                   | Finlandia                      |
|-----------------------|--------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Bicloruro de mercurio | Pelle  | 0.1mg/ml VME skin absorber | TWA: 0.02 mg/m³ 8 horas<br>Pele | 0.15 mg/m³ STEL 0.05 mg/m³ MAC | TWA: 0.02 mg/m³ 8 tunteina Iho |

| Componente            | Austria                                                                  | Dinamarca | Suiza                                                                 | Polonia | Noruega                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| Bicloruro de mercurio | Haut<br>MAK-KZGW: 0.08 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.02 mg/m³ 8 Stunden |           | Haut/Peau<br>STEL: 0.16 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 0.02 mg/m³ 8 Stunden |         | TWA: 0.02 mg/m³ 8 timer |

| Componente            | Bulgaria        | Croacia                                                                                                                                                                                                                           | Irlanda | Chipre | República Checa |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------|
| Bicloruro de mercurio | TWA: 0.02 mg/m³ | TWA-GVI: 0.02 mg/m³ 8 satima. relevant biological monitoring techniques to supplement the indicative occupational exposure limit values should be considered during the monitoring of mercury exposure and its divalent inorganic |         |        |                 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

|                       |                             |                           |                           |                |                                                            |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|
|                       |                             | compounds Hg              |                           |                |                                                            |
| <b>Componente</b>     | <b>Estonia</b>              | <b>Gibraltar</b>          | <b>Grecia</b>             | <b>Hungría</b> | <b>Islandia</b>                                            |
| Bicloruro de mercurio | TWA: 0.02 mg/m³ 8 tundides. |                           | TWA: 0.02 mg/m³           |                | TWA: 0.02 mg/m³ 8 klukkustundum. Hg Ceiling: 0.04 mg/m³ Hg |
| <b>Componente</b>     | <b>Letonia</b>              | <b>Lituania</b>           | <b>Luxemburgo</b>         | <b>Malta</b>   | <b>Rumanía</b>                                             |
| Bicloruro de mercurio | TWA: 0.02 mg/m³             | TWA: 0.02 mg/m³ IPRD Hg   | TWA: 0.02 mg/m³ 8 Stunden |                | TWA: 0.02 mg/m³ 8 ore                                      |
| <b>Componente</b>     | <b>Rusia</b>                | <b>República Eslovaca</b> | <b>Eslovenia</b>          | <b>Suecia</b>  | <b>Turquía</b>                                             |
| Bicloruro de mercurio |                             | TWA: 0.1 mg/m³            |                           |                | TWA: 0.02 mg/m³ 8 saat                                     |

## Valores límite biológicos

Lista fuente (s)

|                       |                      |                    |                                                                                                                                                  |               |                 |
|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| <b>Componente</b>     | <b>Unión Europea</b> | <b>Reino Unido</b> | <b>Francia</b>                                                                                                                                   | <b>España</b> | <b>Alemania</b> |
| Bicloruro de mercurio |                      |                    | Total inorganic Mercury: 0.015 mg/L blood end of shift at end of workweek<br>Total inorganic Mercury: 0.050 mg/g creatinine urine prior to shift |               |                 |

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

No hay información disponible

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

**Protección de los ojos** Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

**Protección de las manos** Guantes protectores

|                                |                              |                               |                       |                                  |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Material de los guantes</b> | <b>Tiempo de penetración</b> | <b>Espesor de los guantes</b> | <b>Norma de la UE</b> | <b>Guante de los comentarios</b> |
| Caucho natural                 | Consulte las                 | -                             |                       | (requisito mínimo)               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

|                                    |                                   |        |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>PVC | recomendaciones<br>del fabricante | EN 374 |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------|

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea  
química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

## Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

## A gran escala / uso de emergencia

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143

## Pequeña escala / uso en laboratorio

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Recomendado media máscara:** - Partículas filtrar: EN149:2001

Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

## Controles de exposición medioambiental

Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                         |                               |                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Estado físico                           | Sólido                        |                                               |
| Aspecto                                 | Blanco                        |                                               |
| Olor                                    | Inodoro                       |                                               |
| Umbral olfativo                         | No hay datos disponibles      |                                               |
| Punto/intervalo de fusión               | 277 °C / 530.6 °F             |                                               |
| Punto de reblandecimiento               | No hay datos disponibles      |                                               |
| Punto /intervalo de ebullición          | 302 °C / 575.6 °F             |                                               |
| Inflamabilidad (líquido)                | No es aplicable               | Sólido                                        |
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | No hay información disponible |                                               |
| Límites de explosión                    | No hay datos disponibles      |                                               |
| Punto de Inflamación                    | No hay información disponible | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición             | No hay datos disponibles      |                                               |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles      |                                               |
| pH                                      | 3.3                           |                                               |
| Viscosidad                              | No es aplicable               | Sólido                                        |
| Solubilidad en el agua                  | 7.4 g/100 ml (20°C)           |                                               |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible |                                               |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |                               |                                               |
| Presión de vapor                        | No hay datos disponibles      |                                               |
| Densidad / Densidad relativa            | 5.44 @ 25°C                   |                                               |
| Densidad aparente                       | No hay datos disponibles      |                                               |
| Densidad de vapor                       | No es aplicable               | Sólido                                        |
| Características de las partículas       | No hay datos disponibles      |                                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

## 9.2. Otros datos

Fórmula molecular Cl<sub>2</sub> Hg  
Peso molecular 271.5  
Índice de Evaporación No es aplicable - Sólido

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Sensible a la luz.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición a la luz.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales orgánicos. Ácidos. Bases. Agentes oxidantes fuertes. Amoníaco. Sulfuros. Plomo. Metales. cobre.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humos tóxicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Información del producto

#### (a) toxicidad aguda;

Oral No hay datos disponibles  
Cutánea No hay datos disponibles  
Inhalación No hay datos disponibles

| Componente            | DL50 Oral                             | DL50 cutánea               | LC50 Inhalación |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Bicloruro de mercurio | 25.9 mg/kg ( Rat )<br>1 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 41 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular graves; No hay datos disponibles

#### (d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio No hay datos disponibles  
Piel No hay datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (e) mutagenicidad en células germinales;                                       | No hay datos disponibles<br><br>Posibilidad de efectos irreversibles                                                                                                                                                                                                            |
| (f) carcinogenicidad;                                                          | No hay datos disponibles<br><br>Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos                                                                                                                                                                    |
| (g) toxicidad para la reproducción; Efectos sobre la reproducción              | No hay datos disponibles<br>Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.                                                                                                                                                                                                         |
| (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;    | No hay datos disponibles                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; | No hay datos disponibles                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Órganos diana                                                                  | Vías urinarias.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (j) peligro de aspiración;                                                     | No es aplicable<br>Sólido                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Otros efectos adversos                                                         | Consulte la información completa en la entrada concreta de RTECS.                                                                                                                                                                                                               |
| Síntomas / efectos, agudos y retardados                                        | El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada. La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación. |

## 11.2. Información sobre otros peligros

|                                     |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades de alteración endocrina | Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

|                         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos de ecotoxicidad | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Componente            | Peces de agua dulce                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pulga de agua                                | Algas de agua dulce |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Bicloruro de mercurio | LC50: 0.1 - 0.182 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: 0.096 - 0.133 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.13 - 0.19 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.014 - 0.019 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.02 - 0.26 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) | EC50=0.0015mg/L 48 h<br>EC50=0.012mg/L >48 h |                     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | LC50: = 4.425 mg/L, 96h<br>(Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.4 mg/L, 96h<br>semi-static (Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: = 0.041 mg/L, 96h<br>(Poecilia reticulata)<br>LC50: 5.933 - 10.34 mg/L, 96h<br>static (Poecilia reticulata)<br>LC50: = 0.155 mg/L, 96h<br>(Pimephales promelas) |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Componente            | Microtox | Factor M |
|-----------------------|----------|----------|
| Bicloruro de mercurio |          | 1000     |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                                                                       |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistencia</b>                                                   | Soluble en agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.                               |
| <b>Degradabilidad</b>                                                 | No es pertinente para sustancias inorgánicas.                                                                      |
| <b>La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales</b> | Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales. |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

## 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la evaluación.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

|                                                        |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Información del alterador del sistema endocrino</b> | Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.7. Otros efectos adversos

|                                             |                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Contaminantes Orgánicos Persistentes</b> | Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia |
| <b>Potencial de reducción de ozono</b>      | Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | No debe liberarse en el medio ambiente. Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales. |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.                                                                                                                                          |
| <b>Catálogo de Desechos Europeos</b>         | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.                                                                                                  |
| <b>Otra información</b>                      | No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos                                                                                                                                                 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe. Grandes cantidades afectarán al pH y producirán daños en los organismos acuáticos. No dejar que este producto químico pase al medioambiente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

**14.1. Número ONU** UN1624  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** MERCURIC CHLORIDE  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** II

### ADR

**14.1. Número ONU** UN1624  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** MERCURIC CHLORIDE  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** II

### IATA

**14.1. Número ONU** UN1624  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** MERCURIC CHLORIDE  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** II

**14.5. Peligros para el medio ambiente** Peligroso para el medio ambiente  
El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente            | Nº CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Bicloruro de mercurio | 7487-94-7 | 231-299-8 | -      | -   | X     | X    | KE-23121 | X    | X    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

| Componente            | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Bicloruro de mercurio | 7487-94-7 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Leyenda:** X - Incluido 'I' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente            | Nº CAS    | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas                                 | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bicloruro de mercurio | 7487-94-7 | -                                                                 | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) Use restricted. See item 18.<br>(see link for restriction details) | -                                                                                                          |

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente            | Nº CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bicloruro de mercurio | 7487-94-7 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |

## Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

| Component                                  | ANEXO I - PARTE 1<br>Lista de productos químicos sujetos al procedimiento de notificación de exportación (a que se refiere el artículo 8)                                                                                                                                                                                                         | ANEXO I - PARTE 2<br>Lista de productos químicos que reúnen las condiciones para someterse a la notificación PIC (a que se refiere el artículo 11) | ANEXO I - PARTE 3<br>Lista de productos químicos sujetos al procedimiento PIC (a que se refieren los artículos 13 y 14) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bicloruro de mercurio<br>7487-94-7 ( >95 ) | p(1) — plaguicidas del grupo de productos fitosanitarios<br>b — prohibido (para la subcategoría o subcategorías correspondientes)<br><br>p(2) — otros plaguicidas, incluidos los biocidas<br>b — prohibido (para la subcategoría o subcategorías correspondientes)<br><br>Véase la circular PIC en <a href="http://www.pic.int/">www.pic.int/</a> | -                                                                                                                                                  | p — plaguicida                                                                                                          |

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303>.

## ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente            | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Bicloruro de mercurio | WGK3                                       |                          |

| Componente            | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Bicloruro de mercurio | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 2    |

| Component                                  | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bicloruro de mercurio<br>7487-94-7 ( >95 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 | Annex I - pesticide<br>Annex I - industrial chemical<br>Annex II - pesticide                |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H300 - Mortal en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mercury(II) chloride

Fecha de revisión 22-sep-2023

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
(Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

**Fecha de preparación**

09-abr-2010

**Fecha de revisión**

22-sep-2023

**Resumen de la revisión**

No es aplicable.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**