

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



Mercurio  $\geq 99,999\%$

número de artículo: 7593

## 1.5 Importador

QUIMIVITA PRODUCTS S.L.  
Balmes, 245 6ª planta  
08006 Barcelona  
España

Teléfono: +34 932 380 094

Fax: -

e-Mail: quimivita@quimivita.com

Sitio web: www.quimivita.es

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.1I	Toxicidad aguda (por inhalación)	1	Acute Tox. 1	H330
3.7	Toxicidad para la reproducción	1B	Repr. 1B	H360D
3.9	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	1	STOT RE 1	H372
4.1A	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	1	Aquatic Chronic 1	H410

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

**Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente**

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia

Peligro

Pictogramas

GHS06, GHS08,  
GHS09



Indicaciones de peligro

H330	Mortal en caso de inhalación
H360D	Puede dañar al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



Mercurio  $\geq 99,999\%$

número de artículo: 7593

## Consejos de prudencia

### Consejos de prudencia - prevención

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente

### Consejos de prudencia - respuesta

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

### Consejos de prudencia - almacenamiento

P405 Guardar bajo llave

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

## Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro**

Pictograma(s) de peligro:



H330 Mortal en caso de inhalación.  
H360D Puede dañar al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P405 Guardar bajo llave.

## Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 10 ml

Palabra de advertencia: No es necesario

Pictograma(s) de peligro:



Indicaciones de peligro: No es necesario  
Consejos de prudencia: No es necesario

## 2.3 Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

### Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Mercurio
Fórmula molecular	Hg
Masa molar	200,6 g/mol

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Mercurio  $\geq 99,999\%$**

número de artículo: **7593**

No de Registro REACH	01-2119548380-42-xxxx
No CAS	7439-97-6
No CE	231-106-7
No de índice	080-001-00-0

## Sustancia, Límites de concentración específicos y factores M, ETA

Límites de concentración específicos	Factores M	ETA	Vía de exposición
-	-	$>0,0133 \text{ mg/l/4h}$	inhalación: vapor

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



#### Notas generales

Autoprotección de la persona que preste los primeros auxilios.

#### En caso de inhalación

Llamar al médico inmediatamente. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

#### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ ducharse.

#### En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de ingestión

En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

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

Diarrea, Dolor abdominal, Náuseas, Vómitos, Dificultades respiratorias, Efectos sobre ciertos órganos de los sentidos (por ejemplo, la vista, el oído y el olfato), Problemas de memoria, Disfunción renal, Irregularidades del ritmo cardíaco, Descenso de presión sanguínea, Colapso circulatorio

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

ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción



#### Medios de extinción apropiados

medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno!  
agua pulverizada, polvo extinguidor seco, polvo BC, dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ )

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



Mercurio  $\geq 99,999\%$

número de artículo: 7593

## Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

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

No combustible.

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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



#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

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

#### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

#### Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente. Por ejemplo: Mercurisorb-Roth® Art.9461. Observe las instrucciones de uso.

#### Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Usar ventilador (laboratorio). Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Evítese la exposición. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Áreas sucias limpiar bien. Evitar: Formación de aerosol y niebla.

#### Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

#### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



Mercurio  $\geq 99,999\%$

número de artículo: 7593

## Atención a otras indicaciones:

Guardar bajo llave.

## Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados.

## Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C

## 7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites nacionales

#### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
ES	mercurio	7439-97-6	VLA		0,02						INSHT
EU	mercurio	7439-97-6	IOELV		0,02						2022/431 /UE

#### Anotación

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM Valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

#### Valores límite biológicos

País	Nombre del agente	No CAS	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Material	Fuente
ES	mercurio	7439-97-6	mercurio		VLB	10 µg/l	sangre	INSHT
ES	mercurio	7439-97-6	mercurio	crea	VLB	30 µg/g	orina	INSHT

#### Anotación

crea Creatinina

#### Valores relativos a la salud humana

DNEL pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	0,02 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



Mercurio  $\geq 99,999\%$

número de artículo: 7593

## Valores medioambientales

PNEC pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	$0,057 \mu\text{g/l}$	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	$0,067 \mu\text{g/l}$	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	$2,25 \mu\text{g/l}$	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	$9,3 \text{ mg/kg}$	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	$9,3 \text{ mg/kg}$	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
PNEC	$22 \mu\text{g/kg}$	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de los ojos/la cara



Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

#### Protección de la piel



##### • protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a  $22^\circ\text{C}$  y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

##### • tipo de material

NBR (Goma de nitrilo)

##### • espesor del material

$>0,11 \text{ mm}$

##### • tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

$>480$  minutos (permeación: nivel 6)

##### • otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

# Ficha de datos de seguridad

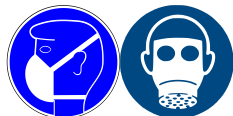
conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



Mercurio  $\geq 99,999\%$

número de artículo: 7593

## Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: Hg (contra vapor de mercurio, código de color: rojo). Tipo: Hg-P3 (filtros combinados contra vapores de mercurio y partículas, código de color: rojo/blanco).

## Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	metálico
Olor	inodoro
Punto de fusión/punto de congelación	-38,48 °C a 1.013 hPa (ECHA)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	356,8 °C a 1.013 hPa (ECHA)
Inflamabilidad	no combustible
Límite superior e inferior de explosividad	no determinado
Punto de inflamación	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	no determinado
Viscosidad cinemática	0,1144 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C
Viscosidad dinámica	1,55 mPa s a 20 °C

#### Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad	(prácticamente insoluble)
------------------	---------------------------

#### Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	0,62 (exp. Lit.)
--	------------------

Presión de vapor	0,003 hPa a 25 °C
------------------	-------------------

#### Densidad y/o densidad relativa

Densidad	13,55 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C (ECHA)
Densidad de vapor	6,93 (aire = 1)

Características de las partículas	no relevantes (líquido)
-----------------------------------	-------------------------

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Mercurio  $\geq 99,999\%$**

número de artículo: **7593**

## Otros parámetros de seguridad

Propiedades comburentes ninguno

## 9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico: clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes

Otras características de seguridad: No hay información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacción extotérmica con:** Metales, Oxígeno,  
**Peligro/reacciones peligrosas con:** Ácido nítrico,  
**Reacciones fuertes con:** Acetileno, Metales alcalinos, Aluminio, Amina, Amoníaco, Percloratos,  
=> Propiedades explosivas

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

aluminio, plomo, cobre, cinc, estaño

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

**Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicidad aguda

Mortal en caso de inhalación.

Toxicidad aguda					
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Método	Fuente
inhalación: vapor	LC50	>26,6 mg/m <sup>3</sup> /1h	rata		ECHA

#### Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Mercurio  $\geq 99,999$  %**

número de artículo: **7593**

## **Carcinogenicidad**

No se clasificará como carcinógeno.

## **Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

## **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

## **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## **Peligro por aspiración**

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## **Alterador endocrino para la salud humana**

No se clasifica como alterador endocrino para la salud humana.

## **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

### **• En caso de ingestión**

diarrea, dolor abdominal, náuseas, vómitos

### **• En caso de contacto con los ojos**

riesgo de lesiones oculares graves

### **• En caso de inhalación**

efecto de envenenamiento en el sistema nervioso central puede causar convulsiones, dificultad al respirar y desmayo

### **• En caso de contacto con la piel**

riesgo de penetración cutánea

### **• Otros datos**

Otros efectos adversos: Colapso circulatorio, Descenso de presión sanguínea, Arritmia cardíaca, Disfunción renal, Efectos sobre ciertos órganos de los sentidos (por ejemplo, la vista, el oído y el olfato)

## **11.2 Información relativa a otros peligros**

No hay información adicional.

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

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

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW)	0,62 (Exp. Lit.)
--------------------------	------------------

### **12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



Mercurio  $\geq 99,999\%$

número de artículo: 7593

## 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

#### Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos

**HP 5** toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración

**HP 6** toxicidad aguda

**HP 10** tóxico para la reproducción

**HP 14** ecotóxico

### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADRRID	UN 2809
Código-IMDG	UN 2809
OACI-IT	UN 2809

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADRRID	MERCURIO
Código-IMDG	MERCURY
OACI-IT	Mercury

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADRRID	8 (6.1)
Código-IMDG	8 (6.1)
OACI-IT	8 (6.1)