

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Conforme a la Reglamentación No. 1907/2006/EC – REACH (GB)
THIMEROSAL

1-7

1 Identificación de la sustancia/ preparación y de la empresa**1.1 Identificación del producto:****THIMEROSAL USP/BP/EP****1.2 Usos de la sustancia/ preparación**

Como preservativo en gotas oftálmicas, vacunas.

1.3 Detalles del fabricante

Empresa: GIHON Laboratorios Químicos SRL.; Mar del Plata, ARGENTINA.
Datos de contacto: Telefax: (+54-223) 464-2567
E-Mail: contact@gihonlab.com / QA@gihonlab.com

1.4 Teléfono de emergencia

(+54-223) 464-3610 / 464-0369

**2 Identificación de riesgos****2.1 Clasificación de la sustancia****2.1.1 Clasificación conforme a la Reglamentación (EC) No 1272/2008 [CLP]**

Toxicidad aguda 2, H330
Toxicidad aguda 1, H310
Toxicidad aguda 2, H300
STOT RE 2, H373
Acuático crónico 1, H410

2.1.2 Clasificación conforme a la Reglamentación 67/548/EEC o 1999/45/EC

T+-N, R 26/27/28-33-50/53

2.2 Etiquetado**Pictogramas de peligro**

Palabra de advertencia
Contiene

PELIGRO
Thiomersal EU-INDEX 080-004-00-7

Frases de peligro

H330 Mortal si se inhala.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H300 Mortal en caso de ingestión.
H373 Podría dañar órganos en caso de exposición repetida o prolongada.
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Conforme a la Reglamentación No. 1907/2006/EC – REACH (GB)
THIMERSAL

2-7

Frases de precaución P308 P311 SI ha habido exposición o si hay preocupación: llamar a un CENTRO PARA ENVENENAMIENTO o a un médico.
P273 Evitar que se libere en el medio ambiente.
P280 Utilizar guantes/ ropas de protección.
P304 P340 SI SE INHALA: Sacar a la víctima al aire libre y hacer que descansa en una postura que favorezca la respiración.
P303 P361 P353 SI ENTRARA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagarse la piel con abundante agua/ ducha.
P501 Eliminar los contenidos/ continente según lo establecido en las reglamentaciones locales/ regionales/ nacionales/ internacionales.

Etiquetado especial Sólo para consumidores industriales.

2.3 Otros riesgos

Riesgos físico-químicos Ver epígrafe 10.

Riesgos medioambientales El producto/ sustancia es Riesgo Acuático Clase 3.

Otros riesgos Conforme a los datos de los que se dispone en la actualidad, no se han determinado más riesgos.

3 Composición/ Información sobre ingredientes

3.1 Sustancias

Rango [%]	Sustancia
100	Thiomersal
	CAS: 54-64-8, EINECS/ELINCS: 200-210-4 EU-INDEX: 080-004-00-7 ECB-Nr.:
	GHS/CLP: Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 2, H300 - STOT RE 2, H373 - H410
	EEC: T+-N, R26/27/28-33-50/53

3.2 Mezclas

El producto en cuestión es una sustancia.

Comentario sobre componentes: Sustancias de Alto Riesgo - SVHC: no están presentes o están por debajo del 0,1%.
Para el enunciado de las frases de riesgo, ver epígrafe 16.

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y eliminarla en forma segura.

Inhalación Acudir al médico inmediatamente.

Llevar a la víctima un lugar donde haya aire fresco y calmarla.

Contacto con la piel Acudir al médico inmediatamente.

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón

Contacto con los ojos Lavarse los ojos con abundante agua y acudir al oculista inmediatamente.

Ingestión Acudir al médico inmediatamente.

Enjuagar la boca y hacer que la víctima beba abundante agua. Inducir el vómito únicamente si el paciente está consciente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como a posteriori

Se desconocen.

4.3 Indicación de cuidados médicos inmediatos y de tratamientos especiales necesarios

Tratar en función de los síntomas.

5 Medidas contra incendios

5.1 Medios para extinguir el fuego

Medios apropiados para extinguir el fuego Chorro de agua de pulverización.

Administration & Plant:

Calle 4 y 5, Parque Industrial General Savio
(B7601) Batán | Mar del Plata | Argentina

Commercial Department:

info@gihonlab.com | contact@gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 2567 | 464 3610

R&D and QA Department:

qa@gihonlab.com | www.gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 0369

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Conforme a la Reglamentación No. 1907/2006/EC – REACH (GB)
THIMEROSAL

3-7

Polvo.
CO².
Espuma resistente al alcohol.

Medios para extinguir el fuego que no se deben utilizar

Chorro de agua sin pulverizar.

5.2 Riesgos especiales

Podrían surgir vapores peligrosos de Hg como resultado de la combustión.

5.3 Precauciones para los bomberos

Utilizar mascarilla para proteger las vías respiratorias.
Trabajar con ropa protectora.
No inhalar la sustancia.
Eliminar los residuos del incendio y el agua utilizada para sofocarlo de acuerdo con las reglamentaciones locales.

6 Medidas a adoptar en caso de accidente**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.
Evitar la acumulación de polvo.
Utilizar equipo de protección (guantes, gafas de seguridad, ropa de protección).
Alejar al personal y mantenerse en la dirección contraria al viento.
Evitar cualquier contacto (cutáneo) con el producto.
Utilizar aparato respiratorio si hay exposición al polvo.

6.2 Precauciones medioambientales

No verter en aguas cloacales, aguas de superficie ni aguas subterráneas.
Si el producto se hubiera vertido en aguas cloacales, aguas de superficie ni aguas subterráneas, informar inmediatamente a las autoridades.

6.3 Materiales y métodos para contención y limpieza

Retirar en forma mecánica.
Acto seguido, limpiar en profundidad las zonas contaminadas.
Evitar que vuele polvo.
Eliminar el material absorbido en consonancia con las reglamentaciones

6.4 Referencia a otras secciones

Ver epígrafes 7+8

7 Manipulación y almacenamiento**7.1 Manipulación**

Evitar la acumulación de polvo.
Garantizar un aspirado adecuado de la zona de producción.

7.2 Almacenamiento

Mantener únicamente en contenedores originales debidamente cerrados.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con comida o alimento para animales.
Mantener el contenedor en un lugar bien ventilado
Guardar bajo llave. Sólo debe ser accesible para especialistas o personal autorizado.
Temperatura de almacenamiento recomendada: 15-25 °C.
Guardar protegido de la luz.
Guardar en ambiente seco.

7.3 Usos específicos

Ver información del producto.

8 Controles de exposición/ Protección del personal**Administration & Plant:**

Calle 4 y 5, Parque Industrial General Savio
(B7601) Batán | Mar del Plata | Argentina

Commercial Department:

info@gihonlab.com | contact@gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 2567 | 464 3610

R&D and QA Department:

qa@gihonlab.com | www.gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 0369

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Conforme a la Reglamentación No. 1907/2006/EC – REACH (GB)
THIMEROSAL

4-7

8.1 Parámetros de control

no aplicable

8.2 Controles de exposición**Consejos para el diseño del sistema**

Garantizar una ventilación adecuada en el área de trabajo.

Utilizar descargas y ventilación adecuada.

Protección ocular

Usar gafas ajustadas.

Protección de las manos**Caucho nitrílico**, >480 min (EN 374).

Esto son recomendaciones. Ponerse en contacto con el proveedor de guantes para obtener mayor información.

Protección cutánea

Guardapolvos protectores.

Otros

Evitar el contacto con ojos y piel.

El producto sólo debe ser manipulado por personal técnico debidamente entrenado.

No inhalar el polvo.

El equipo de protección personal se debe seleccionar específicamente para el puesto de trabajo, dependiendo de la concentración y de la cantidad de sustancias peligrosas que se manejen. La resistencia de estos equipos a las sustancias químicas debe ser corroborada con los proveedores correspondientes.

Eliminar inmediatamente la ropa empapada y contaminada y eliminarla en forma segura.

No se debe comer, beber, fumar ni tomar medicamentos en el trabajo.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Lavar la cara y/ o las manos antes de la pausa para comer y al salir de trabajar.

Utilizar crema con pantalla de protección.

Protección respiratoria

Aparato de respiración en caso de elevadas concentraciones.

Riesgos térmicos

No aplicables

Delimitación y monitoreo de la exposición medioambiental

Ver epígrafes 6+7.

9 Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	polvo
Color	blanco
Olor	inodoro
	no determinado
Valor de pH [1%]	~ 6,7
Punto de ebullición [°C]	no aplicable
Punto de inflamación [°C]	250
Punto de inflamación [°C]	no determinado
Límite de explosión inferior	no determinado
Límite de explosión superior	no determinado
Propiedades oxidativas	no
Presión de vapor [kPa]	no aplicable
Densidad [g/ml]	no determinado
Solubilidad aparente [kg/m³]	500 kg/m³
Solubilidad en agua	soluble
Coefficiente de partición [noctanol/agua]	~ 1,88
Viscosidad	no aplicable
Determinación de la densidad de vapor relativa	
En el aire	no determinada
Velocidad de evaporación	no determinada
Punto de fusión [°C]	232 - 233
Temperatura de autoignición [°C]	no determinada
Temperatura de descomposición	> 233

9.2 Otra información

ninguna

10 Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza debidamente.

Administration & Plant:

Calle 4 y 5, Parque Industrial General Savio
(B7601) Batán | Mar del Plata | Argentina

Commercial Department:

info@gihonlab.com | contact@gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 2567 | 464 3610

R&D and QA Department:

qa@gihonlab.com | www.gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 0369

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Conforme a la Reglamentación No. 1907/2006/EC – REACH (GB)
THIMERSAL

5-7

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones estándar.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con aluminio.
Reacciones con agentes reductores.
Reacciones con álcalis fuertes.
Reacciones con ácidos fuertes.
Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones a evitar

Ver epígrafe 7.2.

10.5 Materiales incompatibles

no determinados

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/ vapores muy tóxicos.

11 Información toxicológica**11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Thiomersal, CAS: 54-64-8

LD50, oral, Rat: 75 mg/kg (RTECS)

Irritación/ daño ocular serio

no determinado

Corrosión/ irritación cutánea

no determinado

Sensibilización respiratoria o cutánea

no determinado

STOT-exposición única

no determinado

STOT-exposición repetida

no determinado

Mutagenicidad

no determinado

Toxicidad reproductiva

no determinado

Carcinogenicidad

no determinado

Comentarios generales

Los datos mencionados se han extraído de la bibliografía - investigación.

12 Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Thiomersal, CAS: 54-64-8

LC50, (24h), fish: 7,5 mg/l. M = 1

12.2 Persistencia y degradabilidad

no determinado

Comportamiento en compartimentos medioambientales

no determinado

Comportamiento en planta cloacal

no determinado

Degradabilidad biológica

no determinado

12.3 Potencial bioacumulativo

log Pow: ~ 1,88

12.4 Movilidad en el suelo

no determinado

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

no determinado

12.6 Información general**Administration & Plant:**

Calle 4 y 5, Parque Industrial General Savio
(B7601) Batán | Mar del Plata | Argentina

Commercial Department:

info@gihonlab.com | contact@gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 2567 | 464 3610

R&D and QA Department:

qa@gihonlab.com | www.gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 0369

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Conforme a la Reglamentación No. 1907/2006/EC – REACH (GB)
THIMEROSAL

6-7

ninguna

13 Consideraciones para su eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Coordinar la eliminación de residuos con las autoridades nacionales.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.

Coordinar su eliminación con las autoridades en caso necesario.

Nº desecho (recomendado) 060404*

Embalaje contaminado

El embalaje contaminado debería ser eliminado como residuo del producto.

Nº desecho (recomendado) 150110*

14 Información para el transporte**14.1 Número UN**

Ver epígrafe 14.2 de acuerdo con el nombre apropiado de embarque UN

14.2 Nombre apropiado de embarque UN

Clasificación conforme a ADR

UN 2025 COMPUESTO MERCÚRICO, SÓLIDO, N.O.S. (Thiomersal) 6.1 N II

- Código de clasificación

T5

- Etiqueta



- ADR LQ

LQ18: 1 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoría de transporte (código de restricción de tunel) 2 (D/E)

Clasificación conforme a IMDG

UN 2025 COMPUESTO MERCÚRICO, SÓLIDO, N.O.S. (Thiomersal) 6.1 II

- EMS

CONTAMINANTE MARÍTIMO

- Etiqueta

F-A, S-A



- IMDG LQ

0,5 kg

Clasificación conforme a IATA

UN 2025 COMPUESTO MERCÚRICO, SÓLIDO, N.O.S. (Thiomersal) 6.1 II

- Etiqueta

**14.3 Clase de riesgo de transporte**

Ver epígrafe 14.2 de acuerdo con el nombre apropiado de embarque UN

14.4 Grupo de embalaje

Ver epígrafe 14.2 de acuerdo con el nombre apropiado de embarque UN

14.5 Riesgos medioambientales

Ver epígrafe 14.2 de acuerdo con el nombre apropiado de embarque UN

14.6 Precauciones especiales para el usuario**Administration & Plant:**

Calle 4 y 5, Parque Industrial General Savio
(B7601) Batán | Mar del Plata | Argentina

Commercial Department:

info@gihonlab.com | contact@gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 2567 | 464 3610

R&D and QA Department:

qa@gihonlab.com | www.gihonlab.com
Telefax (+54 223) 464 0369

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Conforme a la Reglamentación No. 1907/2006/EC – REACH (GB)
THIMEROSAL

7-7

Información recogida en los epígrafes del 6 al 8.

14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y al Código IBC no determinado

15 Información regulatoria

15.1 Reglamentaciones/ legislación de seguridad, salud y medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

REGLAMENTACIONES DE LA UE 1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG)

REGLAMENTACIONES DE TRANSPORTE

Clasificación DOT, ADR (2009); Código IMDG (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).

REGLAMENTACIONES NACIONALES (GB):

EH40/2005 Límites de exposición en el lugar de trabajo enmendado en octubre 2007.
CHIP 3/ CHIP 4

15.2 Evaluación de seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

16 Otra información

R-phrases (Epígrafe 03)

R 26/27/28: Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R 33: Danger of cumulative effects.

R 50/53: Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Hazard statements (Epígrafe 03)

H330 Fatal if inhaled.

H310 Fatal in contact with skin.

H300 Fatal if swallowed.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Restricciones de empleo para

Personas

yes

Fecha de emisión: 12.07.2006

Fecha de revisión: 15.04.2016

La información aquí suministrada está basada en nuestro conocimiento a la fecha. Dicha información caracteriza al producto en relación a las medidas de seguridad necesarias para su manipulación. No es garantía de la calidad del producto.