

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según Reglamento (CE) 1907/2006

### I – Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado: Mercurio

Uso de la sustancia o preparado: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

Identificación de la sociedad o empresa:

SPHERAE S.r.l. –Via del Cottonificio n.32 – 34170 Gorizia  
T. 0481 393126 –Email: [info@sphaerae.com](mailto:info@sphaerae.com)

Teléfono de emergencia: Centro Antiveleni Ospedale CA Granda – Niguarda (MI)  
+39 02 66101029

### II - Identificación de los peligros

**Clasificación de los peligros** Repr. Cat. 2/T+ (Muy toxico)/N Peligroso para el medio ambiente

#### Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008

Acute Tox.2	H 330	Mortal en caso de inhalacion
Repr. 1B	H360D	Puede dañar al feto.
STOT RE 1	H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Aquatic Chronic 1	H410	Muy toxico para los organismos acuaticos, con efectos nocivos duraderos
Aquatic Acute 1	H400	Muy toxico para los organismos acuaticos

Acute Tox2 toxicidad aguda, categoria 2, STOT RE 1 toxicidad especifica en determinados organos – exposiciones repetidas, categoria 1, Repr 1B toxicidad para la reproduccion 1B Aquatic Acute 1 toxicidad acuatica aguda, categoria 1 Aquatic Chronic 1 toxicidad acuatica cronica categoria 1

#### Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Frasas R:	R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R48/23 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R26 Muy tóxico por inhalación. R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Frasas S:	S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). S53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.

### Pictogramas de peligrosidad



### Consejos de prudencia:

P101 En caso de consultacion del medico muestrele la etiqueta  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P273 Evitar su liberacion al medio ambiente  
 P284 Llevar equipo de proteccion respiratoria  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXOLOGICA o a un medico  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta aprobada

## III - Composición/Información de los componentes

### Identificazione:

	%	N. CAS	N. EINECS	N. de Indice
Mercurio	99,9	[7439-97-6]	231-106-7	080-001-00-0

Formula : Hg

## IV – Primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito

Ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. En caso de irritación, pedir atención médica.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión: Mantener libres las vías respiratorias. Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El mercurio se acumula en casi todos los tejidos, especialmente en: Ríñon, los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: náusea, vómitos, diarrea, hemorragia intestinal

## V – Medidas de lucha contra incendios

Medios de extincion apropiados:	CO2, polvo seco o agua pulverizada
Medios de extincion que No deben utilizarse:	No se conocen
Riesgos especiales:	Incombustible. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Hg
Equipos de protección:	Ropa y calzado adecuados.

## VI – Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones individuales:  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Precauciones para la protección del medio ambiente:  
No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Métodos de recogida/limpieza:  
Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

## VII – Manipulación y almacenamiento

Manipulación:  
Evitese la exposicion – recabense instrucciones especiales antes del uso. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalacion de vapor o neblina  
Disposiciones normales de proteccion preventivas de incendio

Almacenamiento:  
Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posicion vertical para evitar perdidas

## VIII – Controles de exposicion/proteccion personal

Parametros de control	Componentes con valores limite ambientales de exposicion profesional
Control límite de exposición	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Protección respiratoria:	Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinacion multi – proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingenieria. Si el respirador es la unica proteccion, usar un respirador suministrado que cubra todo la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprovados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) O CEN (UE).
Proteccion de las manos	Usar guantes apropiados. Lavar y secar las manos.
Protección de los ojos/la cara	Caretas de proteccion y gafas de seguridad. Use equipo de proteccion para los ojos probado y

Proteccion corporal

aprobado segun las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EEUU) o EN 166 (UE)

Traje de proteccion completo contra productos quimicos, el tipo de equipamiento de proteccion debe ser elegido segun la concentracion y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar especifico de trabajo

## **IX – Propiedades fisicas y quimicas**

Aspecto, forma: liquido

Color: N/A

Granulometria N/A

Ombra olfativo: Inodoro.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación -38,9 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 356,7 °C

Punto de inflamación: no aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A

Presión de vapor: 0,00163 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: 6,93 (aire=1,0)

Densidad relativa: N/A

Solubilidad: N/A

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

## **X – Estabilidad Y Reactividad**

Condiciones que deben evitarse: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

Materias que deben evitarse: Acetiluros. Aminas. Amoníaco. Azidas. Metales alcalinos. Metales. Halógenos. Acidos. Acido sulfúrico concentrado. Carburos. Halogenóxidos.

Productos de descomposición peligrosos: Gases tóxicos.

Información complementaria: No se conocen

## **XI – Información toxicológica**

Toxicidad aguda.

Efectos peligrosos para la salud:

Los compuestos de mercurio tienen efectos tóxicos en células y protoplasmas. Síntomas por intoxicación aguda de (Hg):

Por contacto ocular: Lesiones graves

Por ingestión e inhalación: Lesiones de tejidos (boca, esófago, estómago y tracto intestinal). Gusto metálico náuseas vómitos dolores de estómago desarreglos intestinales Quemaduras en el aparato digestivo edemas

en el tracto respiratorio neumonía. alteraciones sanguíneas arritmias colapso problemas renales Efectos crónicos Infecciones bucales, halo de mercurio, riesgo de pérdida de piezas dentales. efectos en el sistema nervioso central No se descartan otras características peligrosas

Por contacto piel: Tóxico si se absorbe por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetidas:  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Signos y Síntomas de la Exposición:

El mercurio se acumula en casi todos los tejidos, especialmente en: Riñón, los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: náusea, vómitos, diarrea, hemorragia intestinal

Carcinogenicidad:

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer) ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

## **XII – Información Ecológica**

Toxicidad : Test EC 50 (mg/l) : Algas (M. aeruginosa) 0,005 mg/l  
Peces (Salmónidos) 0,05 mg/l

Persistencia y Degradabilidad : sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación: - Bioacumulación : Riesgo = Alto

Observaciones : El ión mercurio es bioacumulable en la cadena trófica.

Movilidad en el suelo : Datos no disponibles.

Valoración PBT y MPMB : Datos no disponibles.

Otros posibles efectos sobre el medio natural : Los efectos son posibles si existe reacción y producción de compuestos inorgánicos de mercurio.

## **XIII – Consideraciones sobre la eliminación**

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una campaña de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados: Eliminar como producto no usado

## **XIV – Información relativa al transporte**

### **MARITIMO**



Designacion oficial: Mercurio  
Clase IMDG: 8 UN: 2809  
Packing Group: III  
Label: 8 + 6.1  
Peligros para ambiente

### **TRASPORTO AEREO**



Designacion oficial: Mercurio  
Clase ICAO/IATA: 8 UN: 2809  
Packing Group: III  
Label: 8 + 6.1  
Peligros para ambiente

### **TERRESTRE**



Designacion oficial: Mercurio  
Clase ADR/RID: 8 UN: 2809  
Packing Group: III  
Label: 8 + 6.1  
Peligros para ambiente

## **XV – Información Reglamentaria**

Sustancia sujeta al Reglamento (CE) nº 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Evaluacion de la seguridad quimica  
Sin datos disponibles

## **XVI – Otra informacion**

- 1.Directivas 1999/45/CE y sucesiva modificacion
- 2.Directivas 67/548/CEE y sucesiva modificacion
- 3.Reglamento CE 1907/2006 de Parlamento Europeo (REACH)
- 4.Reglamento CE 1272/2008 de Parlamento Europeo (CLP)
- 5.Reglamento CE 790/2009 de Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 6.Reglamento CE 453/2010 de Parlamento Europeo (CLP)
- 7.N.I. Sax –Dangerous properties of Industrial Materials – 7 Ed. 1989
- 8.Handling Chemical Safety
- 9.Niosh –Registry of Toxic effects of Chemical substances
- 10.INRS –Fiche Toxicologique
- 11.Patty –Industrial Hygiene and Toxicology
- 12.The Merck Index. Ed. 10
13. Acuerdo Internacional A.D.R.

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.