

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004
 Fecha de actualización 03/07/2004
 Versión 1.6

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	MERCURY, 99.99+%
Referencia	261017
Marca	ALDRICH
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
MERCURY	7439-97-6	Si

Fórmula Hg
 Sinónimos Colloidal mercury * Hydrargyrum * KWIK (Dutch) *
 Liquid silver * Mercure (French) * Mercurio
 (Italian) * Mercury (ACGIH:OSHA) * Metallic
 mercury * NCI-C60399 * Quecksilber (German) *
 Quick silver * RCRA waste number U151 * RTEC
 (Polish)
 Número RTECS: OV4550000

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Altamente tóxico (definición americana) Tóxico (definición europea) Peligroso para el medio ambiente
 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
 Peligro de efectos acumulativos. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede provocar sensibilización en caso de inhalación o contacto con la piel. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos de larga duración en el ambiente acuático.
 Peligro neurológico. Órgano(s) diana: Riñones Riesgo Reproductivo Calif.Prop.65

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 3*
 INFLAMABILIDAD: 0
 REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 3
 INFLAMABILIDAD: 0
 REACTIVIDAD: 0

* peligros crónicos adicionales presentes.

Sección 4 - Primeros Auxilios

EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar inmediatamente al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Llamar al médico.

EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

La contaminación de los ojos debe tratarse con irrigación inmediata y prolongada con abundante cantidad de agua.

Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

PUNTO DE DESTELLO

N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Incombustible. Utilizar medios de extinción apropiados para las condiciones ambientales del incendio.

CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona.

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Cubrir con cal seca, arena o ceniza de soda. Colocar en recipientes cubiertos, usando útiles que no produzcan chispas, y trasladar al exterior. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el vapor. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

LÍMITES DE EXPOSICIÓN RTECS

País	Fuente	Tipo	Valor
USA	ACGIH	TWA	0.025 MG(HG)/M3
Observaciones: vapor (piel)			
USA	OSHA	PEL	CL 0.1 MG/M3
Nueva ZelandoEL			
Observaciones: controle ACGIH TLV			
USA	NIOSH	concentrac	0.1 MG/M3 (SK)

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

País	Fuente	Tipo	Valor
Polonia Polo		NDS NDS	ND0.025 MG/M3 0.01 MG/M3 0.05 MG
Polonia Polo		NDSch NDSC	0.2 MG/M3 0.03 MG/M3 0.15 MG/M
Polonia Polo		NDSP NDSP	- - -

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Estado Físico: Líquido.		
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión	
Peso Molecular	200.59 AMU		
pH	N/D		
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	356.6 °C	760 mmHg	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	-38.87 °C		
Punto de Congelación	N/D		
Presión de Vapor	1 mmHg	126 °C	
Densidad de Vapor	7 g/l		
Concentración de Vapor	N/D		

Saturado	
Densidad	N/D
Densidad bruta	N/D
Umbral de Olor	N/D
% de Volátiles	N/D
Contenido en	N/D
Compuestos Orgánicos	
Volátiles	
Contenido en Agua	N/D
Contenido en Disolvente	N/D
Velocidad de	N/D
Evaporación	
Viscosidad	N/D
Tensión Superficial	N/D
Coeficiente de Reparto	N/D
Temp.de Descomposición	N/D
Punto de Destello	N/D
Límites de Explosión	N/D
Inflamabilidad	N/D
Temperatura de	N/D
Autoignición	
Índice de Refracción	N/D
Rotación Óptica	N/D
Datos Varios	N/D
Solubilidad	N/D

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes, Amoníaco azidas,, Nitratos, cloratos Cobre, aleaciones de cobre.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Provoca irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Tóxico si se absorbe por la piel.

Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos.

Inhalación: Tóxico si se inhala. El producto irrita las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Tóxico si se ingiere.

SENSIBILIZACIÓN

Respiratorio: Puede provocar reacción alérgica respiratoria.

Piel: Puede provocar reacción alérgica de la piel.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Riñones

CONDICIONES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

Puede provocar trastornos del sistema nervioso.

CANCERÍGENO - POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Resultado: 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.

Especie: Rata

Vía de Aplicación: Intraperitoneal

Dosis: 400 MG/KG

Tiempo de Exposición: 14D

Frecuencia: I

Resultado: Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Tumorigeno: Tumores en el lugar de la aplicación

LISTA DE CANCERÍGENOS IARC

Clasificación: Grupo 3

LISTA DE CANCERÍGENOS ACGIH

Clasificación: A4

EXPOSICIÓN CRÓNICA - TERATÓGENO

Especie: Rata

Dosis: 1 MG/M3/24H

Vía de Aplicación: Inhalación

Tiempo de Exposición: (1-20D PREG)

Resultado: Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto)

Especie: Rata

Dosis: 300 UG/M3/4H

Vía de Aplicación: Inhalación

Tiempo de Exposición: (7-21D PREG)

Resultado: Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Nervioso Central

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Especie: Hombre

Vía: No informado

Dosis: 150 UG/M3

Test de mutación: análisis citogenéticos

EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

Especie: Rata

Dosis: 890 NG/M3/24H

Vía de Aplicación: Inhalación

Tiempo de Exposición: (16W MALE)

Resultado: Efectos sobre el Aparato Reproductor:

Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología, motilidad y recuento de los espermatozoides)

Especie: Rata
Dosis: 7440 NG/M3/24H
Vía de Aplicación: Inhalación
Tiempo de Exposición: (16W MALE)
Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad
postimplantación: (p.e.: nş total de implantaciones muertas o
reabsorbidas por nş total de implantaciones)

Sección 12 - Información Ecológica

Ningunos datos disponibles.

Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO
Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. El producto en estado de elemento debe recuperarse para su reutilización y reciclaje. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Mercury
Nş UN: 2809
Clase: 8
Grupo de Embalaje: Packing Group III
Etiqueta De Peligro: Corrosivo
PIH: Not PIH

IATA

Nombre de Embarque: Mercury
Número UN IATA: 2809
Clase de Peligro: 8
Grupo de Embalaje: III

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: T N
Indicación de Peligro: Tóxico. Peligroso para el Medio Ambiente
R: 23 33 50/53
Frases de Riesgo: Tóxico en caso de inhalación. Peligro de efectos acumulativos. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos de larga duración en el ambiente acuático.
S: 7 45 60 61
Frases de Seguridad: Conservar el recipiente herméticamente cerrado. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta). Este material y su recipiente deben ser eliminados con arreglo a las disposiciones sobre desechos peligrosos. No debe descargarse al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales y las fichas de datos de seguridad.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Altamente tóxico (definición americana)
Tóxico (definición europea) Peligroso para el medio ambiente
Frases de Riesgo: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Peligro de efectos acumulativos. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede provocar

sensibilización en caso de inhalación o contacto con la piel. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos de larga duración en el ambiente acuático.
Frases de Seguridad: Conservar el recipiente herméticamente cerrado. No respirar los vapores. En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usar ropa protectora, guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta). Este material y su recipiente deben ser eliminados con arreglo a las disposiciones sobre desechos peligrosos. No debe descargarse al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales y las fichas de datos de seguridad.
Frases US: Peligro neurológico. Órgano(s) diana: Riñones Riesgo Reproductivo Calif.Prop.65

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: Si

NOTAS: Este producto está sujeto a las disposiciones sobre provisión de información de la sección 313 de SARA (Superfund Amendment and Re-Authorization Act; programa federal de los Estados Unidos que regula los productos peligrosos, responsable en caso de accidente químico).

PRODUCTO DE INVENTARIO TSCA: Si

ESTADOS UNIDOS - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA ESTATA

CALIFORNIA PROP - 65

California Prop - 65: Este producto es o contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de efectos tóxicos sobre el desarrollo.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

DSL: Si

NDSL: No

Sección 16 - Otras Informaciones

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.