

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Marzo 2023 Próxima revisión: Marzo 2028

Revisión: No. 2

Página 1 de 6

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	MERCURIO METALICO PURO		
Otros medios de identificación:	M220		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	Productos químicos de laboratorio		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Camino a la Montaña No 176, Industrial La Perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS Peligros

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H330	Mortal si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	1, 2
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce)	Toxicidad para la reproducción	1
H372	Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Toxicidad para los órganos	1
H373	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce)	Toxicidad para la reproducción	1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Peligro para el medio ambiente	1



Pictogramas:

Palabra de advertencia Peligro

Componentes a indicar en el etiquetado:

MERCURIO METALICO PURO

Indicaciones de Peligro

H330	Mortal si se inhala
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)
H372	Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia

P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P304	En caso de inhalación
P340	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 o médico
P273	No dispersar en el medio ambiente

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES



www.cedrosa.com.mx



info@cedrosa.com.mx



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Marzo 2023

Próxima revisión: Marzo 2028

Revisión: No. 2

Página 2 de 6

Componente	No. CAS	%
MERCURIO METALICO PURO	7439-97-6	100 %
4. PRIMEROS AUXILIOS.		
Descripción de los primeros auxilios	<p>Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minuto. Se necesita atención médica inmediata.</p> <p>Piel: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.</p> <p>Ingestión: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.</p> <p>Inhalación: 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.</p> <p>Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios: 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.</p>	
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	<p>Trastornos neurológicos.</p> <p>Puede causar depresión del sistema nervioso central.</p> <p>Puede ocasionar efectos adversos renales</p> <p>Puede ocasionar efectos adversos hepáticos.</p> <p>Los síntomas pueden ser retardados.</p> <p>La exposición crónica perjudica el cerebro y el sistema nervioso central.</p>	
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial		Tratar de forma sintomática-
5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.		
Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol	
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	<p>Muy tóxico. La sustancia no es combustible y no arde en sí misma pero puede descomponerse por calentamiento generando humo corrosivo o tóxico. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.</p> <p>Productos de combustión peligrosos: óxido de mercurio, Humos tóxicos.</p>	
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	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.	
6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.		
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantener alejadas a las personas y dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras.	
Precaución relativas al medio ambiente:	No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.No debe liberarse en el medio ambiente.	
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación	
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.		
Precauciones para asegurar un manejo seguro:	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 respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.	
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar en recipientes de metal.	
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL		
Parámetros de control.	<p>Límites de exposición</p> <p>Lista fuente (s) EU - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del</p>	



www.cedrosa.com.mx



info@cedrosa.com.mx



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Marzo 2023 Próxima revisión: Marzo 2028

Revisión: No. 2

Página 3 de 6

Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión 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.

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Bélgica	España
Mercurio elemental	TWA: 0.02 mg/m ³ (8h)	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 0.02 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 0.1 mg/m ³ (8 heures). Peau	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 uren Huid	TWA / VLA-ED: 0.02 mg/m ³ (8 horas)

Componente	Italia	Alemania	Portugal	Países Bajos	Finlandia
Mercurio elemental	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	TWA: 0.02 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 0.02 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.16 mg/m ³ Haut	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 horas Pele	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 uren	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 tuntaina Iho

Componente	Austria	Dinamarca	Suiza	Polonia	Noruega
Mercurio elemental	Haut MAK-KZW: 0.08 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.02 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.4 mg/m ³ 15 Minuten STEL: 0.16 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.005 ppm 8 Stunden TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden TWA: 0.02 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer Biological limit value: 30 µg Hg/g Creatinine 8 timer STEL: 0.06 mg/m ³ 15 minutter. value calculated

Componente	Bulgaria	Croacia	Irlanda	Chipre	República Checa
Mercurio elemental	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³	TWA-GVI: 0.02 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 hr. Hg STEL: 0.06 mg/m ³ 15 min	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 0.15 mg/m ³ toxic for reproduction

Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Hungría	Islandia
Mercurio elemental	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 hr during exposure monitoring for mercury and its divalent inorganic compounds, account should be taken of relevant biological monitoring techniques that complement the	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges bőrön keresztül felszívódás	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 0.04 mg/m ³

		IOELV Hg			
--	--	----------	--	--	--

Componente	Letonia	Lituania	Luxemburgo	Malta	Rumania
Mercurio elemental	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ IPRD	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 ore

Componente	Rusia	República Eslovaca	Eslovenia	Suecia	Turquía
Mercurio elemental	TWA: 0.005 mg/m ³ 1837 STEL: 0.01 mg/m ³ 1837	Potential for cutaneous absorption TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction Koža STEL: 0.16 mg/m ³ 15 minutah inhalable fraction	TLV: 0.02 mg/m ³ 8 timmar. NGV	

Valores límite biológicos

Lista fuente (s) ES Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España Establecidos bajo Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención. La Implementación de esta legislación en el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) es bajo Real Decreto 374/2001 de Mayo 1, 2001. Publicado inicialmente en 1995. actualizada en 2011

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Marzo 2023

Próxima revisión: Marzo 2028

Revisión: No. 2

Página 4 de 6

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Mercurio elemental		Mercury: 20 µmol/mol creatinine urine random	Total inorganic Mercury: 0.015 mg/L blood end of shift at end of workweek Total inorganic Mercury: 0.050 mg/g creatinine urine prior to shift	total inorganic mercury: 30 µg/g Creatinine urine pre-shift total inorganic mercury: 10 µg/L blood end of workweek	Mercury: 25 µg/g Creatinine urine (no restriction)
Componente	Italia	Finlandia	Dinamarca	Bulgaria	Rumania
Mercurio elemental		Mercury: 140 nmol/L urine in the morning after a working day at the end of a working week or exposure period. Mercury, inorganic: 50 nmol/L blood at the end of a working week; time of day does not matter.		Mercury: 100 µg/L urine not fixed metal vapor in elemental state	Mercury: 10 µg/L blood end of shift Mercury: 30 µg/g Creatinine urine beginning of next shift
Componente	Gibraltar	Letonia	República Eslovaca	Luxemburgo	Turquia
Mercurio elemental		Mercury: 15 µg/L blood Mercury: 35 µg/g Creatinine urine Mercury: 50 µg/L urine	Mercury: 37.5 µg/L urine not critical Mercury: 15 mg/L blood after all work shifts for long-term exposure		

Controles técnicos apropiados:

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación detrabajo. 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

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

G: Lentes de seguridad, guantes y respirador para vapores

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	_ Líquido color plata
Olor;	_ Inodoro
Umbral del olor;	_ N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	_ N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	_ -38.9°C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	_ 356.5°C
Punto de inflamación;	_ N/D
Velocidad de evaporación;	_ N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	_ N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	_ N/D
Presión de vapor;	_ 0.01hPa @20°C
Densidad de vapor;	_ 7.0
Densidad relativa;	_ 13.540
Solubilidad(es);	_ Insoluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	_ N/D
Temperatura de ignición espontánea;	_ N/D
Temperatura de descomposición;	_ N/D
Peso molecular,	_ 200.59
Otros datos relevantes	_ N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	No hay información
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales
Condiciones a evitar:	No exponer a altas temperaturas / exceso de calor



www.cedrosa.com.mx



info@cedrosa.com.mx



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Marzo 2023

Próxima revisión: Marzo 2028

Revisión: No. 2

Página 5 de 6

Incompatibilidades con otros materiales: Agentes oxidantes fuertes. Amoníaco. Metales. Halógenos.

Productos de descomposición peligrosos: Óxido de mercurio. Humos tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:

(a) toxicidad aguda; Oral Cutánea Inhalación	No hay datos disponibles
	No hay datos disponibles Categoría 2
(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 Piel	No hay datos disponibles
	No hay datos disponibles
(e) mutagenicidad en células germinales;	No hay datos disponibles
(f) carcinogenicidad;	No hay datos disponibles La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos
(g) toxicidad para la reproducción; Efectos sobre el desarrollo	Categoría 1B Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;	No hay datos disponibles
(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;	Categoría 1
Órganos diana	Riñón, Hígado, Sistema nervioso central (SNC).
(j) peligro de aspiración;	No hay datos disponibles
Síntomas / efectos, agudos y retardados	Puede causar depresión del sistema nervioso central. Puede ocasionar efectos adversos renales. Puede ocasionar efectos adversos hepáticos. Los síntomas pueden ser retardados. La exposición crónica perjudica el cerebro y el sistema nervioso central.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:

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. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Componente	Peces de agua dulce	pulga de agua	Algas de agua dulce
Mercurio elemental	0.9 mg/L LC50 96h 0.18 mg/L LC50 96h 0.16 mg/L LC50 96h 0.5 mg/L LC50 96h		

Persistencia / degradabilidad:

El producto contiene metales pesados. Debe evitarse su vertido en el medio ambiente. Es necesario un tratamiento previo especial

Persistencia: Insoluble en agua, puede persistir.

Degradabilidad: No es pertinente para sustancias inorgánicas. La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales. Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Marzo 2023

Próxima revisión: Marzo 2028

Revisión: No. 2

Página 6 de 6

	tratamiento de aguas residuales
Potencial de bioacumulación:	El producto presenta un alto potencial de bioconcentración
Movilidad en el suelo:	Derrame poco probable que penetrar en el suelo. No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.
Otros efectos adversos:	No hay más información relevante.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Restos de residuos/productos sin usar: No debe liberarse en el medio ambiente. Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo con las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado: Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Catálogo de Desechos Europeos: Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

Otra información: No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe. No dejar que este producto químico pase al medio ambiente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Número ONU	UN2809
Designación oficial de transporte	Mercurio
Clase(s) de peligros en el transporte	8 Clase de peligro subsidiario: 6.1
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO
Precauciones especiales para los usuarios	No se requieren precauciones especiales
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).	No aplicable, productos envasados

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	No hay más información.
---	-------------------------

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

	SALUD: 4	REACTIVIDAD: 1
	FUEGO: 0	ESPECIALES: NA

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

NFPA: National Fire Protection Association



www.cedrosa.com.mx



info@cedrosa.com.mx



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México