

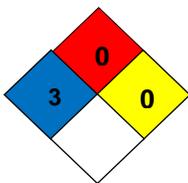


TARJETA DE EMERGENCIA DE MERCURIO



Apartado 1. Identificación del producto

MERCURIO (Hg)
GE III



Número UN: 2809
Número CAS: 7439-97-6
Número CE: 231-106-7

Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	Líquido (Fluido)	Color	Metálico
Concentración	≥99.999%	Olor	Inodoro
Presión de vapor	0,003 hPa a 25 °C	Densidad	13,55 g/cm ³ a 20 °C
	0,002 hPa a 20 °C	Densidad de vapor	6,93 aire = 1
Punto de fusión/punto de congelación	-39 °C a 1.013 hPa	Temperatura de almacenaje recomendada	≤ 18°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	357 °C a 1.013 hPa		

Apartado 2. Identificación de peligros

- ✓ Mortal en caso de inhalación.
- ✓ Causa irritación.
- ✓ Puede ocasionar problemas a mujeres embarazadas.
- ✓ Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).
- ✓ Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Apartado 3. Control de exposición y protección personal

Mantener a una temperatura ≤ 18°C, para evitar evaporación. Se debe evitar exposición al fuego y derrames.

Equipos de protección de personal adecuados:

- ✓ Gafas de protección con protección a los costados.
- ✓ Guantes NBR (Goma de nitrilo)
- ✓ Mascarilla con filtro o cartucho para vapores y partículas de mercurio.
- ✓ Botas de seguridad
- ✓ Traje de protección para riesgo biológicos y/o químicos.



TARJETA DE EMERGENCIA DE MERCURIO



Apartado 4. Estabilidad y reactividad

Reactividad: sustancia poco reactiva.

Estabilidad: estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacción exotérmica con: metales, oxígeno.

Peligro/reacciones peligrosas con: ácido nítrico.

Reacciones fuertes con: acetileno, metales alcalinos, aluminio, amina, amoníaco, percloratos.

Propiedades explosivas: sí aplica.

Productos peligrosos de la descomposición: El producto no se descompone, pero el calentamiento libera vapores de mercurio u óxidos de este.

Condiciones que deben evitarse: exposición al calor.

Materiales incompatibles: aluminio, zinc, estaño, cobre, plomo

Apartado 5. Medidas de primeros auxilios

Se recomienda contar con todas las medidas de prevención necesarias para el manejo de sustancias peligrosas, de tal manera que se evite al máximo la exposición y utilizar los EPP adecuados para estas actividades.

En caso de presentarse una situación de emergencias, cumplir instrucciones especiales, atendiendo la norma NFPA 472, o en su defecto, la OSHA 1910.120, antes de prestar primeros auxilios.

Las medidas mencionadas a continuación son acciones para la atención inmediata de la emergencia. En cualquier caso, se recomienda seguir los protocolos establecidos por la entidad para la atención de estas situaciones.

En caso de inhalación: dirigir a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado. Llamar a número de emergencias inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. Reportar el accidente a la ARL y acompañar al afectado hasta que llegue el personal de atención de emergencias. Seguir las instrucciones para el tratamiento/traslado a centros de salud, que indique el personal de emergencias.

En caso de contacto con los ojos: lavar inmediata, cuidadosa y minuciosamente con ducha ocular o con agua. Reportar el accidente a la ARL y acompañar al afectado hasta que llegue el personal de atención de emergencias. Seguir las instrucciones para el tratamiento/traslado a centros de salud, que indique el personal de emergencias.

En caso de ingestión: lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Reportar el accidente a la ARL y acompañar al afectado hasta que llegue el personal de atención de emergencias. Seguir las instrucciones para el tratamiento/traslado a centros de salud, que indique el personal de emergencias.



TARJETA DE EMERGENCIA DE MERCURIO



Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Dolor abdominal, Náuseas, Vómitos, Diarrea, Arritmia cardíaca, Dificultades respiratorias, Colapso circulatorio.

Apartado 6. Medidas para la extinción de incendios

Medios de extinción apropiados: agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados: chorro de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No combustible. Los vapores son más pesados que el aire, lo que implica dificultad para respirar.

Productos de combustión peligrosos: en caso de incendio y/o de explosión evacuar a la mayor brevedad posible y cubrir nariz y boca con un paño húmedo.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: no permitir al agua de extinción alcanzar el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

Apartado 7. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: evacuar o aislar el área de peligro, demarcar las zonas. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar el equipo de protección personal recomendado. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente: no permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Derrames pequeños: Usar el kit antiderrame y recolectar el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos peligrosos.

Derrames grandes:

- ✓ Detener la fuga si no hay riesgo.
- ✓ Usar kit de derrame.
- ✓ No introducir agua en los contenedores.
- ✓ No tocar con la piel expuesta el material derramado.
- ✓ Usar agua pulverizada para reducir los vapores.
- ✓ Impedir la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas cerradas.
- ✓ De acuerdo con la magnitud del derrame y criterio técnico, solicitar apoyo de personal especializado como bomberos, personal médico y policía, para la contención del derrame.
- ✓ Monitorear que el producto no está presente en una concentración por encima del Límite de exposición profesional o TLV. Compruebe TLV con las autoridades locales, posteriormente a la contención del derrame.
- ✓ Para una mayor información, consultar el "Protocolo técnico para el manejo de derrames de mercurio".