

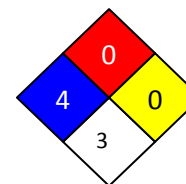


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxido de Mercurio

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor: sigma- Aldrich química s. de R.L. de C.V  
Parque industrial Toluca 2000 calle 6 norte n°107  
C.P.50200 Toluca México  
Teléfono: +52 (0) 1-800-007-5300/+52(0)1-800-712-9920  
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias: 1-800-521-8956  
SETIQ 01-800-00-214-00



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química: HgO  
-Nombre químico: oxido de mercurio (II) rojo  
Sinónimos: oxido de mercurio rojo, monóxido de mercurio

**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 21908-53-2  
No. ONU:  
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P:  
IPVS(IDLH):  
RIESGO A LA SALUD:4  
Inhalación: toxico mortal  
Piel: toxico, provoca irritación  
Ojos: irritación  
Ingestión: toxico, teratogeno, mortal  
RIESGO DE INFLAMABILIDAD:0  
-Material combustible  
.  
RIESGO DE REACTIVIDAD:0  
-  
COMPONENTES RIESGOSOS:3  
Peligro  
Toxico  
Mortal  
Teratogeno

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxido de Mercurio

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Temperatura de ebullición: S/D
- Temperatura de fusión: 500°C (932°F)
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de ignición: S/D
- Densidad: (agua= 1) 1.11
- PH: S/D
- Estado físico: polvo cristalino
- Color: rojo, anaranjado o escamas amarillas
- Olor: S/D
- Solubilidad en agua: 0.0053g/ml a 25°C
- Presión de vapor: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

- Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. No exponer a fricción o choque.

-Condiciones que producen otro riesgo especial: Con la fosfina forma un precipitado amarillo explosivo sensible al calor y al impacto. Las soluciones de nitrato mercúrico forman un acetiluro sensible al calor y al impacto con el acetileno, que es explosivo al contacto con el ácido sulfúrico. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de mercurio/mercurio



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
- Inestabilidad: al calentar intensamente por encima de 500 °C y bajo la influencia de la luz
- Incompatibilidad: Reacciona con materiales reductores
- Productos peligrosos de la descomposición: Durante un calentamiento intenso se producen humos tóxicos.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:
- Posibles reacciones violentas con: con Cl<sub>2</sub>, hidrato de hidracina, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, ácido hipofosforoso, Mg, P, Na, K, S, nitrato de acetilo, hidrocarburos, (I+CH<sub>3</sub>OH+C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH), butadieno, S<sub>2</sub>CL<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, metanotiol
- Riesgos de explosión con: Explosivo con el azufre. Con los alcoholes forma fulminato de mercurio explosivo Con la fosfina forma un precipitado amarillo explosivo sensible al calor y al impacto. Las soluciones de nitrato mercúrico forman un acetiluro sensible al calor y al impacto con el acetileno, que es explosivo al contacto con el ácido sulfúrico.

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo: Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxido de Mercurio

-Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.  
-Inhalación: Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.  
-Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.  
-Contacto con ojos: Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Sustancia Química Considerada como: Mortal, toxica  
-Muta génica: teratogeno  
Otros Riesgos o Efectos para la Salud: Puede causar daño al hígado., Puede causar daño al riñón. Sistema gastrointestinal, Nervios, Cerebro. Náusea, Vómitos, Diarrea, Temblores, Salivación  
Antídotos: S/D

**SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

Procedimiento y precaucione inmediatas

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema del alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: gafas

-Protección de las manos sumersión: guantes apropiados

-Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

-ADR/RID: UN 1641, 6.1, II, Mercury oxide, Poison

-Peligrosas ambientalente:

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



#### SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

- 1.-Oral aguda DL50 rata: Mortal en caso de ingestión
- 2.-Inhalación aguda: Mortal en caso de inhalación
- 3.-piel: Mortal en caso de contacto con la piel
- 4.-Ojo: irritante

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: S/D

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB:

-otra información importante: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico penetre en el ambiente. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

-Almacenamiento Seguro: debe estar separado de Cl<sub>2</sub>, hidrato de hidracina, h<sub>1</sub>O<sub>2</sub>, ácido hipofosforoso, Mg, P, Na, K, S, nitrato de acetilo, hidrocarburos, I+CH<sub>3</sub>OH+C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH), butadieno, S<sub>2</sub>CL<sub>2</sub>, h<sub>1</sub>S<sub>3</sub>, metanotiol y agentes reductores. Mantener en la oscuridad. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la luz. Conservar en un lugar seco.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD