

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Mercury(II) oxide red

Referencia : 213357

Marca : Sigma-Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de  
R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :  
(Tanto para el proveedor  
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

#### Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Muy tóxico por ingestión, Muy tóxico por absorción de la piel, Teratógeno

#### Órganos diana

Puede causar daño al hígado., Puede causar daño al riñón., Riñón, Sistema gastrointestinal, Nervios, Cerebro

#### Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2)

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2)

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

#### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H300 + H310

Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel

H330

Mortal en caso de inhalación.

H373

Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P260

No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280	Llevar guantes de protección/ prendas de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P302 + P350	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

#### HMIS Classification

Health hazard:	4
Chronic Health Hazard:	*
Flammability:	0
Physical hazards:	0

#### Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	4
Fuego:	0
Peligro de Reactividad:	0

#### Efectos potenciales para la Salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser mortal si se absorbe por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Puede ser mortal si se traga.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos : Mercuric oxide red

Formula : HgO  
Peso molecular : 216.59 g/mol

Componente	Concentración
<b>Mercury monoxide</b>	
No. CAS	21908-53-2
No. CE	244-654-7
No. Índice	080-002-00-6

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

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

#### Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

#### Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Condiciones de inflamabilidad

No inflamables o combustibles

#### Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Productos de combustión peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de mercurio/mercurio

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales**

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.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

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.

**Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Sensible a la luz. Conservar en un lugar seco.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Mercury monoxide	21908-53-2	C	0.1 mg/m <sup>3</sup>	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
Observaciones	Skin notation			
		TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Central Nervous System impairmentKidney damageSubstances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)Not classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories. Danger of cutaneous absorptionvaries			
			0.05 mg/m <sup>3</sup>	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
	Potential for dermal absorption			
		C	0.1 mg/m <sup>3</sup>	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
	Potential for dermal absorption			

## Protección personal

### 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 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estandards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

### Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

### Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

### Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Forma	polvo
Color	sin datos disponibles

### Datos de Seguridad

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 500 °C (932 °F) - dec.
Punto de ebullición	sin datos disponibles
Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de ignición	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	sin datos disponibles
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	sin datos disponibles

Olor	sin datos disponibles
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	sin datos disponibles

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

### Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

### Materias que deben evitarse

Ácido hipofosfórico, combustibles y productos combustibles (madera, papel, aceite, etc.). 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. Forma una mezcla explosiva con el cianuro de potasio cuando se calienta en circuito cerrado. Reacción exotérmica posiblemente acompañada de reacción violenta con hidrocarburos no saturados o aromáticos., Agentes reductores

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de mercurio/mercurio  
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Oral DL50

DL50 Oral - rata - 18 mg/kg

#### Inhalación CL50

#### Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - rata - 315 mg/kg

#### Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

### Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

### Lesiones o irritación ocular graves

sin datos disponibles

### Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

### Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

### Carcinogenicidad

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Mercury monoxide)

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - rata - Oral

Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: nº total de implantaciones muertas o reabsorbidas por nº total de implantaciones)

La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio.

sin datos disponibles

### **Teratogenicidad**

Toxicidad para el desarrollo - rata - Oral

Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto) Anormalidades Específicas del Desarrollo: Vista, oído

Toxicidad para el desarrollo - ratón - Oral

Efectos sobre el Feto o Embrión: Muerte fetal

Toxicidad para el desarrollo - ratón - Oral

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Otras anomalías en el desarrollo

Los experimentos del laboratorio han mostrado efectos teratogenic.

sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)**

sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)**

Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

### **Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

### **Efectos potenciales sobre la salud**

<b>Inhalación</b>	Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Puede ser mortal si se traga.
<b>Piel</b>	Puede ser mortal si se absorbe por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.

### **Signos y Síntomas de la Exposición**

Puede causar daño al hígado., Puede causar daño al riñón., Náusea, Vómitos, Diarrea, Temblores, Salivación

### **Efectos sinérgicos**

sin datos disponibles

### **Información Adicional**

RTECS: OW8750000

---

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **Toxicidad**

sin datos disponibles

### **Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

### **Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

### **Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

### **Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

### **Otros efectos adversos**

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

#### Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### DOT (US)

UN number: 1641 Class: 6.1 Packing group: II  
Proper shipping name: Mercury oxide  
Reportable Quantity (RQ):  
Marine pollutant: No  
Poison Inhalation Hazard: No

#### IMDG

UN number: 1641 Class: 6.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-A  
Proper shipping name: MERCURY OXIDE  
Marine pollutant: Marine pollutant

#### IATA

UN number: 1641 Class: 6.1 Packing group: II  
Proper shipping name: Mercury oxide

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Muy tóxico por ingestión, Muy tóxico por absorción de la piel, Teratógeno

#### SARA 302 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, sección 302:

	No. CAS	Fecha de revisión
Mercury monoxide	21908-53-2	2007-07-01

#### SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

#### SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

#### Massachusetts Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Mercury monoxide	21908-53-2	2007-07-01

#### Pennsylvania Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Mercury monoxide	21908-53-2	2007-07-01

#### New Jersey Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Mercury monoxide	21908-53-2	2007-07-01

#### Prop. 65 de California Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California que puede causar defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.	21908-53-2	2007-09-28

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---