



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

ÓXIDO DE MAGNESIO

Fecha de elaboración: 15 de abril de 2011 Fecha de revisión: 01 de septiembre de 2023 Revisión No. 5

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- 1.- Nombre de la sustancia: Óxido de magnesio
- 2.- Otros medios de identificación: Magnesia, magnesita calcinada.
- 3.- Uso y restricciones de la sustancia: Según la hoja técnica del producto.
- 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre 20 Parque Industrial Hermosillo, Sonora. 83297
- 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia:

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada.

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: NA

Declaraciones de peligro: NA

Consejos de prudencia: Previsión NA
Intervención/ Respuesta NA

Almacenamiento NA

Eliminación NA

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. ND

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre comercial	Nombre químico	Número CAS	Número ONU	Impurezas/aditivos	% en peso
Óxido de magnesio	Óxido de magnesio	1309-48-4	NA	NA	> 97.5

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

- Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con agua durante un período prolongado (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lave inmediatamente toda la zona de la piel expuesta con agua en abundancia. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- Inhalación: Si se inhala, trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- Ingestión: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Beber agua en abundancia. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

ÓXIDO DE MAGNESIO

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Efectos agudos potenciales en la salud.

Puede causar irritaciones. Ver sección 11 para mayor información.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Ninguno.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados.

Usar el agente de extinción según el tipo de incendio de los alrededores. Para extinguir el fuego utilizar agua en forma de rocío, producto químico seco, dióxido de carbono o espuma química. No dejar agua dentro de los contenedores.

2. Peligros específicos.

No combustible. Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

No combustible. El óxido de magnesio reacciona violentamente o se enciende con interhalógenos tales como el trifluoruro de cloro (ClF₃) o pentafluoruro de bromo (BrF₅), y en forma incandescente con pentacloruro de fósforo (PCl₅). Actuar de acuerdo al incendio de los alrededores. Evacuar o aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Alejar los contenedores del fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo. Mantener fríos los contenedores aplicando agua desde una distancia segura. Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Métodos de contención Contener y recoger cualquier material contaminado evitando la generación de polvos. Evitar escurrimiento hacia alcantarillados, afluentes de agua o no disponer en lugares donde puedan verse afectadas aguas superficiales o subterráneas.

Procedimientos de limpieza El material contaminado se deberá colocar en un recipiente para desecharlo de acuerdo con las reglamentaciones locales (consulte la sección 13).

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvos. Proporcione una ventilación adecuada en lugares donde se formen vapores, aerosoles, humos o polvos. Manténgase alejado de las fuentes de ignición. No fume. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Medidas normales para la protección preventiva contra incendios. Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Conservar sólo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25°C.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

ÓXIDO DE MAGNESIO

Incompatibilidad Ver sección 10.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Óxido de magnesio	10 mg/m ³	ND	ND

2. Controles técnicos apropiados.

Las fuentes de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso/manejo. Proporcione ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapor o polvos (totales/respirables) por debajo de los límites de exposición laboral aplicables indicado arriba. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo como ventilación local y sistemas de transporte de materiales involucrados en la manipulación de este producto contengan respiraderos de alivio de explosión o un sistema de supresión de explosiones o un ambiente deficiente de oxígeno. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) están diseñados de manera que se evite el escape de polvo al área de trabajo (es decir, no hay fugas del equipo).

Disposiciones de ingeniería

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección piel/cuerpo Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Tipo de material: NBR (Goma de nitrilo). Espesor del material: >0,11 mm. Permeación: nivel 6 (>480 minutos). Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos, protección para la cabeza (casco).

Protección respiratoria Filtro de partículas. P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco). Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Guardar por separado la ropa de trabajo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Sólido (polvo) Olor: Inodoro
Color: Blanco Umbral de olor: ND

Propiedad	Valor	Observaciones/método
Potencial de hidrógeno, pH	ND	
Punto de fusión/punto de congelación	2,800°C	
Punto inicial e intervalo de ebullición	3,600°C	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

ÓXIDO DE MAGNESIO

Punto de inflamación	NA	
Velocidad de evaporación	ND	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable	
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	ND	
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	ND	
Presión de vapor	ND	20°C
Densidad de vapor	ND	
Densidad	3.58	g/cm ³ @ 20°C
Densidad aparente	100	kg/m ³
Densidad relativa	ND	
Solubilidad(es)	Insoluble en agua	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	ND	
Temperatura de ignición espontánea	ND	
Temperatura de descomposición	ND	
Viscosidad	No relevante	
Peso molecular	40.3 g/mol	
Propiedades de inflamabilidad	No	
Propiedades de explosividad	No	
Propiedades de oxidación	No	
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	ND	

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Es higroscópico y absorbe el CO ₂ y agua del aire.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones fuertes con ácidos
Condiciones que deberán evitarse	Aire, humedad e incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos, interhalógenos, pentacloruro de fósforo y el trifluoruro de cloro.
Productos de descomposición peligrosos	Se pueden generar gases tóxicos por la descomposición termal o combustión.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Polvo molesto. Puede causar irritación en las vías nasales, tracto respiratorio. La inhalación puede causar un malestar de tipo gripal. Entre 24 – 48 horas este malestar se caracteriza por escalofríos, fiebre, dolor muscular, sequedad en la boca la garganta y dolor de cabeza.
Contacto con ojos	Puede causar irritaciones.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

ÓXIDO DE MAGNESIO

Contacto con la piel Puede causar irritaciones.

Ingestión Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómito y diarrea. Puede causar depresión del sistema nervioso central. El óxido de magnesio se absorbe lentamente. La ingestión puede causar evacuación intestinal rápida.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ cutánea	LC ₅₀ inhalación
Óxido de magnesio	ND	ND	ND

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Síntomas ND

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización No clasificado como sensibilizante.

Efectos mutagénicos No clasificado como mutagénico.

Carcinogenicidad No clasificado como carcinogénico.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Óxido de magnesio	No listado	No listado	No listado	No listado

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

No listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

No listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad)

No listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

No listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva

No clasificado.

STOT - exposición única

No clasificado.

STOT - exposición repetida

No clasificado.

Toxicidad crónica

No clasificado.

Peligro de aspiración

No clasificado.

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda). ND

5. Efectos interactivos. ND

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos. NA

7. Mezclas. NA

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes. ND

9. Otra información. ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Persistencia y degradabilidad NA

Potencial de bioacumulación Se enriquece en organismos insignificadamente.

Movilidad en el suelo ND

Otros efectos adversos Ligeramente peligroso para el agua.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

ÓXIDO DE MAGNESIO

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. o tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

2. Los envases contaminados. Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobados.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	No regulado
2. Designación oficial de transporte de la ONU	No regulado
3. Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
4. Grupo de embalaje/envasado	No regulado
5. Riesgos ambientales	No regulado
6. Precauciones especiales para el usuario	No regulado
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No regulado

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) No incluido en la lista.

Regulaciones Federales de EE.UU.

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

RCRA (código de desechos peligrosos)

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental) Ninguno de los ingredientes está en la lista.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. NA

Normas internacionales aplicables:

ND

Normas nacionales aplicables:

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	1	Inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	1	Inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	E

E

Lentes de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos.



Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 15 de abril de 2011

Fecha de revisión: 01 de septiembre de 2023

Nota de revisión: 26/04/18 Actualización 4. En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
01/09/23 Actualización 5. Se hicieron mejoras y correcciones de sintaxis y ortografía.

NOTA IMPORTANTE: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad