



# Óxido de Magnesio

Fecha de revisión marzo 2019 Versión 3

## Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

## Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a  
Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40

### 1. Producto e identificación de la compañía

**Sinónimos:** Magnesita calcinada, Magnesia, Magnesia calcinada.

**N° CAS:** 1309-48-4

**Peso molecular:** 40,30 g/mol

**Fórmula Química:** MgO

#### Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a  
Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40 | Dirección: Carrera 41 N° 46-132 Itagüi – Antioquia  
Bomberos Itagüi Tel. +57(4)372 65 60  
Bomberos Soledad Tel. +57(5)342 15 30  
**ARL SURA Tel. 01 8000 511 414**

### 2. Identificación de peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Esta sustancia no es clasificada como peligrosa según la legislación de la Unión Europea.

#### Elementos de la etiqueta

##### Consejos de prudencia

Prevención  
P260 No respirar el polvo.

#### Otros peligros

Ninguno conocido

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Sustancia

Nombre Químico	Óxido de Magnesio
Fórmula Química	MgO
Concentración:	54% Mg
N°. CAS	1309-48-4
N°. CE	215-171-9

#### Observaciones

Ningún ingrediente peligroso según el reglamento (CE) No. 1907/2006

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: lavar con abundante agua.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.



# Óxido de Magnesio

Fecha de revisión marzo 2019 Versión 3

## Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

## Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a  
Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40

### Principales síntomas

Efectos irritantes y diarrea.

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible.

## 5. Medidas en caso de incendio

### Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

*Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

*Otros datos*

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas con el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

*Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:* evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: equipo protector véase sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, acople y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (*véanse indicaciones en las secciones 7 o 10*). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

### Referencia a otras secciones



# Óxido de Magnesio

Fecha de revisión marzo 2019

Versión 3

## Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

## Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a

Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

### 7. Manejo y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

##### Medidas de higiene

Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco.

Para posibles incompatibilidades ver sección 10.

### 8. Controles de exposición y protección personal

#### Parámetros de control

*Magnesio óxido (1309-48-4)*

##### CO OEL

Media Ponderada en el tiempo (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup>

Forma de exposición: Fracción inhalable.

##### Polvo

##### CO OEL

Media Ponderada en el Tiempo (TWA) 3 mg/m<sup>3</sup>

Forma de exposición: Partículas respirables.

Media Ponderada en el Tiempo (TWA) 10 mg/m<sup>3</sup>

Forma de exposición: Partículas inhalables.

#### Controles de la exposición

##### Sistema de ventilación:

Un sistema de aireación de escape local y/o general es recomendado para mantener las exposiciones de empleados por debajo de los límites de exposición. La ventilación de escape local es generalmente preferida porque se puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión de este en el área de trabajo en general. Por favor, consulte el documento de la ACGIH, *Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas*, edición más reciente, para más detalles.

##### Respiradores personales (Aprobados por NIOSH):

Si el límite de exposición es excedido, un respirador de partículas máscara media polvo/niebla deberá ser usado si se expone 10 veces por encima del límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador. Un respirador de partículas



# Óxido de Magnesio

Fecha de revisión marzo 2019 Versión 3

## Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

## Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a  
Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40

máscara completa polvo/niebla deberá ser usado si se expone 50 veces por encima del límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use una máscara completa de presión positiva, un respirador de auto contenido. ADVERTENCIA: respiradores auto contenido no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de Oxígeno.

### Protección de las manos

Sumersión                      Material del guante:      Caucho de nitrilo  
    Espesor del guante:      0,11 mm  
    Tiempo de penetración: >480 min

Salpicaduras                Material del guante:      Caucho de nitrilo  
    Espesor del guante:      0,11 mm  
    Tiempo de penetración: >480 min

### Protección de los ojos:

Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y duchas de emergencia en el área de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Sólido.
Color	Beige claro.
Olor	Característico.
Umbral olfativo	No aplica.
pH	10,3 a 20 °C (solución saturada)
Punto de fusión	2.800 °C
Punto /intervalo de ebullición	3.600 °C a 1.000 hPa
Punto de inflamación	No se inflama.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	No aplicable
Límite de explosión, superior	No aplicable
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	3,58 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	a 20 °C prácticamente insoluble
Coefficiente de reparto noctanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.



# Óxido de Magnesio

Fecha de revisión marzo 2019 Versión 3

## Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

## Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a  
Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40

Propiedades comburentes Ninguna.

### Otros datos

Temperatura de ignición No combustible  
Densidad aparente aprox.100 kg/m<sup>3</sup>

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Véase "Posibilidad de reacciones peligrosas."

### Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con: halogenuros de halógeno y ácidos.

### Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

### Materiales incompatibles

Información no disponible.

### Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad oral aguda

Síntomas: a dosis elevadas causa diarrea.

#### Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: leves irritaciones de las mucosas.

#### Toxicidad cutánea aguda

Esta información no está disponible.

#### Irritación de la piel

Ligera irritación.

#### Irritación ocular

Ligera irritación

#### Sensibilización

Esta información no está disponible.

#### Mutagenicidad en células germinales

Esta información no está disponible.

#### Carcinogenicidad



# Óxido de Magnesio

Fecha de revisión marzo 2019 Versión 3

## Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

## Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a  
Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40

Esta información no está disponible.

### *Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

### *Teratogenicidad*

Esta información no está disponible.

### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

Esta información no está disponible.

### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

Esta información no está disponible.

### *Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

### **Otros datos**

La inhalación de partículas debería evitarse; aunque resulten inertes pueden afectar las vías respiratorias.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

No hay información disponible.

### **Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

### **Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

### **Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

### **Otros efectos adversos**

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## 13. Consideraciones de disposición

El producto no se considera contaminante ni peligroso.  
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales.  
Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## 14. Información sobre transporte

### **Transporte terrestre:**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación para el transporte.

### **Transporte fluvial:**

No relevante.



# Óxido de Magnesio

Fecha de revisión marzo 2019 Versión 3

## Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

## Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a  
Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40

### Transporte aéreo (IATA)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### Transporte marítimo (IMDG)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

## 15. Información reglamentaria

### Estado de Inventario Químico - Parte 1

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Óxido de Magnesio (1309-48-4)	Sí	Sí	Sí	Sí

### Estado de Inventario Químico - Parte 2

Ingrediente	Corea	Canadá		
		DSL	NDSL	Phil
Óxido de Magnesio (1309-48-4)	Sí	Sí	No	Sí

### Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1

Ingrediente	SARA 302		SARA 313	
	RQ	TPQ	Lista	Cat.Quimico
Óxido de Magnesio (1309-48-4)	No	No	No	No

### Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 2

Ingrediente	CERCLA	RCRA	TSCA
		261.33	8 (d)
Óxido de Magnesio (1309-48-4)	No	No	No

**Conversión de Armas Químicas:** No | TSCA 12 (b): No |  
CDTA: No **SARA 311/312:** Agudo: Si | Crónico: No |  
Inflamabilidad: No | Presión: No **Reactividad:** No (Puro / Sólido)

**Código Hazchem Australiano:** Ninguno asignado.

**Frase veneno:** Ninguno asignado.

### WHMIS:

Este MSDS ha sido preparado de acuerdo a los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.



## Óxido de Magnesio

Fecha de revisión marzo 2019 Versión 3

### Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

### Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a

Teléfonos (4)373 11 12 – (+57) 311 307 43 40

16.

### Otros datos

#### Consejos relativos a la formación referida en la sección 2.

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

#### Elementos de la etiqueta

*Consejos de prudencia*

Prevención

P260 No respirar el polvo.

*Industrias emu s.a. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Este documento está destinado sólo como una guía para el manejo apropiado y precavido del material por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente en la determinación de su idoneidad para un propósito particular. Industrias emu s.a. NO HACE NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, NI EXPRESADA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O AL PRODUCTO A QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, Industrias emu s.a. NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR EL USO DE O LA CONFIABILIDAD DE ESTA INFORMACIÓN.*