



Óxido de Magnesio

Fecha de revisión: Dic. 2022
Versión 04

Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

Denominación de la empresa

Industrias emu s.a.s

1. Producto e identificación de la compañía

Sinónimos: Magnesita calcinada, Magnesita, Magnesita calcinada.

N° CAS: 1309-48-4

Peso molecular: 40,30 g/mol

Fórmula química: MgO

Denominación de la empresa

Empresa: Industrias emu s.a.

Dirección: Carrera 41 N°46-132 Itagüí – Antioquia | Calle 30 N°13 - 278 Soledad – Atlántico | Calle 80 Km. 1.5 Vía Siberia Cota – Cundinamarca

Teléfono: (604) 373 11 12 | (605) 343 68 22

Contactos de emergencia

(+57) 311 734 52 04

(+57) 313 732 96 68

(+57) 301 250 53 53

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. En caso de dificultades respiratorias, haga que el paciente inhale oxígeno. Trasladar a centro médico

Tras contacto con la piel: lavar con abundante agua durante 20 minutos. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: enjuague durante 20 minutos con agua corriente.



Óxido de Magnesio

Fecha de revisión: Dic. 2022
Versión 04

Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

Denominación de la empresa

Industrias emu s.a.s

Llevar al médico.

Tras ingestión: enjuáguese la boca y escupa los líquidos. Si el paciente está consciente, pídale que beba 1 vaso de agua (200 ml).

En caso de vómitos espontáneos, mantenga al paciente boca abajo con la cabeza más baja que el tórax para evitar que el vómito penetre en las vías respiratorias.

Principales síntomas

Efectos irritantes y diarrea.

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

Tras la ingestión de grandes cantidades el paciente debe someterse a vigilancia hospitalaria por posible hipermagnesemia. Los pacientes con función renal alterada están particularmente en riesgo. Se deben controlar los electrolitos en sangre y los valores renales. Los pacientes sintomáticos deben ser monitoreados. Se recomienda un tratamiento orientado a los síntomas. La depresión respiratoria puede requerir respiración artificial. Para acelerar la excreción renal se puede administrar suero fisiológico.

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción

La sustancia es incombustible. Seleccione las medidas de extinción de incendios de acuerdo con las condiciones circundantes.

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.

Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

Denominación de la empresa

Industrias emu s.a.s

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

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

No use ningún recipiente de alimentos.

Los contenedores deben estar marcados de forma clara y permanente.

Mantenga el envase bien cerrado.

Almacenar en un lugar 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/m³

Forma de exposición: fracción inhalable.

Polvo

CO OEL

Media ponderada en el tiempo (TWA) 3 mg/m³

Forma de exposición: partículas respirables.



Óxido de Magnesio

Fecha de revisión: Dic. 2022
Versión 04

Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

Denominación de la empresa

Industrias emu s.a.s

Media ponderada en el tiempo (TWA) 10 mg/m³
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 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.

Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

Denominación de la empresa

Industrias emu s.a.s

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 ³ a 25 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	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.
Propiedades comburentes	Ninguna.

Otros datos

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

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

Riesgo de explosión en contacto con:

polvo de aluminio (calor), perclorato de anilina, polvo de magnesio (calor), azufre (calor)

La sustancia puede reaccionar peligrosamente con:

ácidos fuertes, pentafluoruro de bromo, trifluoruro de cloro, pentacloruro de fósforo

Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

Materiales incompatibles

Información no disponible.

Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.



Óxido de Magnesio

Fecha de revisión: Dic. 2022
Versión 04

Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

Denominación de la empresa

Industrias emu s.a.s

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

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.

	Óxido de Magnesio		Fecha de revisión: Dic. 2022 Versión 04
	Utilización de la sustancia / preparación Agroindustria Otros usos industriales		
	Denominación de la empresa Industrias emu s.a.s		

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. 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 <table><tr><td>Ingrediente</td><td>TSCA</td><td>EC</td><td>Japón</td><td>Australia</td></tr><tr><td>Óxido de Magnesio (1309-48-4)</td><td>Sí</td><td>Sí</td><td>Sí</td><td>Sí</td></tr></table> Estado de Inventario Químico - Parte 2 <table><tr><td></td><td></td><td colspan="2">Canadá</td><td></td></tr><tr><td>Ingrediente</td><td>Corea</td><td>DSL</td><td>NDSL</td><td>Phil</td></tr><tr><td>Óxido de Magnesio (1309-48-4)</td><td>Sí</td><td>Sí</td><td>No</td><td>Sí</td></tr></table> Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1 <table><tr><td></td><td colspan="2">SARA 302</td><td colspan="2">SARA 313</td></tr><tr><td>Ingrediente</td><td>RQ</td><td>TPQ</td><td>Lista</td><td>Cat.Quimico</td></tr><tr><td>Óxido de Magnesio (1309-48-4)</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr></table>	Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia	Óxido de Magnesio (1309-48-4)	Sí	Sí	Sí	Sí			Canadá			Ingrediente	Corea	DSL	NDSL	Phil	Óxido de Magnesio (1309-48-4)	Sí	Sí	No	Sí		SARA 302		SARA 313		Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Cat.Quimico	Óxido de Magnesio (1309-48-4)	No	No	No	No
Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia																																						
Óxido de Magnesio (1309-48-4)	Sí	Sí	Sí	Sí																																						
		Canadá																																								
Ingrediente	Corea	DSL	NDSL	Phil																																						
Óxido de Magnesio (1309-48-4)	Sí	Sí	No	Sí																																						
	SARA 302		SARA 313																																							
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Cat.Quimico																																						
Óxido de Magnesio (1309-48-4)	No	No	No	No																																						



Óxido de Magnesio

Fecha de revisión: Dic. 2022
Versión 04

Utilización de la sustancia / preparación

Agroindustria | Otros usos industriales

Denominación de la empresa

Industrias emu s.a.s

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 con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

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.

Etiquetado de transporte

No sujeto a regulaciones de transporte

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.

© Industrias emu s.a.s. | Soluciones Agro-Industriales | Colombia

Línea Gratuita
018000-513-681

www.industriasemu.com

Medellín, ITAGÜÍ: Carrera 41 No. 46 - 132 - Itagüí, Antioquia, Colombia

(604) 373 1112 | +57 314 700 5761

Bogotá, COTA: Calle 80, Km 1.5 Vía Siberia, Bodega 01 Local 51, Parque Agroindustrial del Occidente - Cota, Cundinamarca, Colombia

(604) 373 1112 Ext 301 | +57 314 773 4473

Barranquilla, SOLEDAD: Calle 30 No. 13 - 278, Km.7 Vía Aeropuerto - Soledad, Atlántico, Colombia

(605) 343 6822 | +57 317 441 3758