

HDSM Hoja de Datos de Seguridad de Materiales.

NOTA: Números de respuesta de ORION
PRODUCTOS INDUSTRIALES, S.A DE
C.V. para ser usados solo en caso de emergencias
químicas que involucren un derrame, fuga, explosión
o accidente relacionados con reactivos químicos.
SOCIO SETIQ 04020318

OXIDO DE MAGNESIO



1. Identificación de la Compañía e Identificación del Producto.

Orion Productos Industriales, S.A. de C.V.

Calz. de los Jinetes 43-A

Las Arboledas

54026 Tlalnepantla, Mex.

Tel. 01-55-5379-2121

Sinónimos: Magnesita calcinada, Magnesita, Magnesita calcinada

CAS No.: 1309-48-4

Peso Molecular: 40.3

Fórmula Química: MgO

Códigos del Producto: UN 1418

2. Composición/Información de los Ingredientes.

Ingrediente	CAS No.	Por Ciento	¿Peligroso?
Oxido de magnesio	1309-48-4	96-100%	Si

3. Identificación de Peligros.

Reseña de Emergencia

¡ATENCIÓN! PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LOS OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO.

Sistema: SAF-T-DATATM

Salud: 2-Moderado

Inflamabilidad: 0-Ninguno

Reactividad: 2-moderado

Contacto: 1-Ligero

Equipo de Protección para Laboratorio: LENTES DE SEGURIDAD, MASCARILLA CON CARETA COMPLETA, GUANTES DE NEOPRENO, OVEROL, BOTAS.

Código de Color para Almacenaje:

4. Efectos Potenciales en la Salud.

a).-Inhalación:

Polvo molesto. Puede causar irritación en las vías nasales, tracto respiratorio. La inhalación puede causar un malestar de tipo gripal (fiebre de los humos metálicos). Entre 24-48 horas este malestar se caracteriza por escalofríos, fiebre, dolor muscular, sequedad en la boca y la garganta y dolor de cabeza.

b).-Ingestión:

El óxido de magnesio se absorbe lentamente. La ingestión puede causar evacuación intestinal rápida

c).-Contactos con la Piel:

No se esperan daños adversos.

d).-Contacto con los Ojos:

Causa irritación.

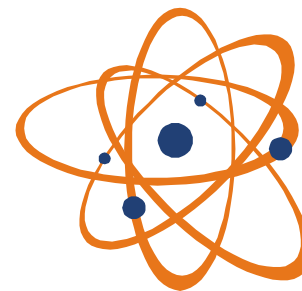
e).-Exposición Crónica:

Información no disponible.

f).-Agravamiento de condiciones preexistentes:

Información no disponible.

Teléfonos de Emergencia
S.E.T.I.Q.: 01-800-0021400
ORION: 01-800-8471360



HDSM/OPI/OXMA

OXIDO DE MAGNESIO

5. Primeros Auxilios.

a).-Inhalación:

Trasladar al aire fresco. Conseguir atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

b).-Ingestión:

De varios vasos de agua a beber para diluir. Si grandes cantidades son ingeridas, conseguir ayuda médica.

c).-Contacto con la Piel:

Lavar el área expuesta con agua y jabón. Conseguir ayuda médica si se desarrolla irritación.

d).-Contacto con los Ojos:

Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente.

EN TODOS LOS CASOS LLAMAR UN MEDICO.

6. Medidas Contra Incendios.

Incendio: No es considerado ser peligro de fuego.

Explosión: El óxido de magnesio reacciona violentamente o enciende con inter-halógenos como el tri- fluoruro de cloro (ClF_3) o penta-fluoruro de bromo (BrF_5), y es incandescente con penta-cloruro de fósforo (PCl_5).

Tipo de Extintor: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. En caso de incendio utilizar polvo químico seco, CO_2 o rociar agua.

Información Especial o Adicional: En caso de fuego, vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH equipo de auto contenido con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

7. Medidas en Caso de Escape Accidental.

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal como se especifica.

Derrames: Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

8. Manejo y Almacenamiento.

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger de daños físicos. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

9. Controles de Exposición/Protección Personal.

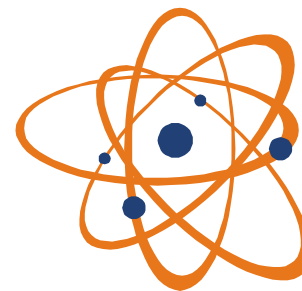
Límites de Exposición Aérea: - OSHA Límite de exposición permisible (PEL):15 mg/m^3 (TWA).

- ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 10 mg/m^3 (TWA), fracción inhalable, A4 No se clasifica como carcinógeno humano.

Sistema de Ventilación:

Un sistema de aireación de escape local y/o general es recomendado para mantener las exposiciones de empleados lo más bajo posible. 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.

Teléfonos de Emergencia
S.E.T.I.Q.: 01-800-0021400
ORION: 01-800-8471360



HDSM/OPI/OXMA

OXIDO DE MAGNESIO

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si el límite de exposición es superado, un respirador de máscara completa con filtro polvo/niebla puede ser usado hasta 50 veces el límite de exposición máxima, o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. 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: Los respiradores auto contenido no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel:

Usen guantes protectores y ropa limpia para cubrir cuerpos.

10. Propiedades Físicas y Químicas.

Aspecto: Sólido blanco fluido granular

Olor: Sin olor

Solubilidad: insoluble en agua

Peso Específico: 3.58

pH: 10.3 (solución saturada)

% de Volátiles por Volumen @ 21° C (70° F): 0

Punto de Ebullición: 3600 °C (6512 °F).

Punto de Fusión: 2800 °C (5072 °F).

Densidad del Vapor (Air=1): Información no disponible.

Presión de Vapor (mm Hg): Información no disponible.

Tasa de Evaporación (BuAc=1): Información no disponible.

11. Estabilidad y Reactividad.

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Absorbe dióxido de carbono y humedad del aire.

Productos Peligrosos de Descomposición:

No se conocen.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá

Incompatibilidades: Ácidos, inter-halógenos, penta-cloruro de fósforo, y el tri-fluoruro de cloro.

Condiciones a Evitar: Incompatibles, aire y humedad.

12. Información Toxicológica.

No hay información creada LD50/LC50 relacionando las rutas normales de exposición ocupacional. Investigado como tumorigeno.

13. Información Ecológica.

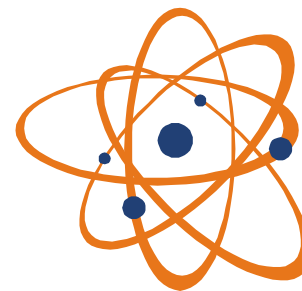
Suerte Ecológica:

Información no disponible.

Toxicidad Ambiental:

Información no disponible.

Teléfonos de Emergencia
S.E.T.I.Q.: 01-800-0021400
ORION: 01-800-8471360



HDSM/OPI/OXMA

OXIDO DE MAGNESIO

14. Consideraciones de Desecho.

Cualquier cantidad que no pueda salvarse por recuperado o reciclado debe manejarse en forma apropiada en una instalación de residuos aprobado. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones del manejo de residuos. Las regulaciones de eliminación local pueden diferir de las regulaciones de eliminación nacional. Deseche el envase y no use el residuo.

15. Modos de Transportación. No regulado para transportar.

16. Otra Información.

Clasificación NFPA:

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Etiqueta de Advertencia de Peligro:

¡ATENCIÓN! PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LOS OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO.

Etiqueta de Primeros Auxilios:

En caso de contacto ocular, inmediatamente inunde ojos con agua abundante, al menos 15 minutos. Busque atención médica si ocurre irritación o ésta persiste.

Uso del Producto:

Los compuestos de magnesio, principalmente su óxido, se usan como material refractario en hornos para la producción de hierro y acero, metales no férreos, cristal y cemento, así como en agricultura e industrias químicas y de construcción.

Descarga de Responsabilidad:

Orion Productos Industriales, S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite solo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico.

ORION PRODUCTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V. NO REPRESENTA NI GARANTIZA, YA SEA EXPRESA O IMPLICITAMENTE, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTIA ILIMITADA DE COMERCIALIZACION, ADAPTACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN SEÑALADA AQUÍ O EL PRODUCTO AL CUAL SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR LO TANTO, ORION PRODUCTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V. NO SE HARÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS RESULTANTES POR EL USO O DE LA CONFIABILIDAD EN ESTA INFORMACIÓN.

Fecha de publicación.

Fecha de publicación: Julio de 2007

Fecha de última revisión: Enero de 2014

REFERENCIAS CONSULTADAS.

- Normas oficiales mexicanas (STPS), (SCT).
- J. T. Baker. Inc

Teléfonos de Emergencia
S.E.T.I.Q.: 01-800-0021400
ORION: 01-800-8471360