

FloMag Magnesium Hydroxide

Hoja de datos de seguridad

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 04/18/2014

Fecha de revisión: 02/16/2022

Reemplaza: 04/20/2016

Versión: 1.2

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Sustancia
Nombre comercial : FloMag H
FloMag HUS
Nombre químico : Lodo de Hidróxido de magnesio
CAS N° : 1309-42-8
Fórmula : Mg(OH)₂
Otros medios de identificación : Dihidróxido de magnesio, hidróxido de magnesio, hidróxido de magnesio (II), leche de magnesia

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Para uso en aplicaciones industriales tales como tratamiento de aguas residuales industriales y municipales y eliminación de sílice.

1.3. Proveedor

Martin Marietta Magnesia Specialties
1800 Eastlake Road
Manistee, Michigan 49660 - USA
T +001 410 780 5500

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC, U.S.: 1-800-424-9300 INTERNATIONAL: +1-703-527-3887 Available 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación

No está clasificado

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. La sustancia

Tipo de la sustancia : Mono constituyente
Nombre : FloMag Magnesium Hydroxide
CAS N° : 1309-42-8

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación
Hidróxido de magnesio	(CAS N°) 1309-42-8	53-62	No está clasificado
Agua	(CAS N°) 7732-18-5	38-47	No está clasificado

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).

FloMag Magnesium Hydroxide

Hoja de datos de seguridad

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: En caso de Inhalación y si la respiración es difícil, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Se presume que no puede causar irritación. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se presenta dolor, parpadeando o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal. No respirar el polvo.
Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación puede originar: irritación, tos, resuello corto.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación en los ojos.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

No se requieren procedimientos especiales.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: No combustible. En el caso de un incendio cercano, utilizar los agentes de extinción adecuados. Pulverizador de agua. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma.
Material extintor inadecuado	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Si el hidróxido de magnesio se calienta hasta el punto de descomposición (> 350 ° C), forma óxido de magnesio y agua. Si el óxido de magnesio se calienta hasta el punto de volatilización (es decir, > 1700 ° C), se pueden generar humos de óxido de magnesio.
Peligro de explosión	: El producto no es explosivo.
Reactividad	: Reacciona con: Materiales incompatibles.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Impedir que los residuos del combate contra el incendio entre en los desagües o cursos de agua.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Otra información	: No se precisan medidas adicionales de gestión de riesgos necesarios.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones personales, Equipos de Protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas generales	: Evitar la formación o la propagación de polvo.
-------------------	--

6.1.1. Pessoal não treinado para emergências

Equipo de protección	: En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar un equipo homologado de protección respiratoria.
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar un equipo homologado de protección respiratoria.
Planos de emergencia	: Barrer las sustancias vertidas en los recipientes; si es necesario, humedecer primero para prevenir la formación de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para la contención	: Contener y recoger como cualquier sólido.
--------------------	---

FloMag Magnesium Hydroxide

Hoja de datos de seguridad

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Métodos de limpieza : Recoger material derramado sin crear polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de polvo.
Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando.
Productos incompatibles : ÁCIDO (Fuerte) - reacción vigorosa, calor generado; ANHÍDRIDO MALEICO - Los compuestos alcalinos y otros compuestos alcalinotérreos, incluidos los compuestos de magnesio, causarán la descomposición explosiva del anhídrido maleico; FÓSFORO - El fósforo hervido con hidróxidos alcalinos produce fosfinas mixtas que pueden encenderse espontáneamente con el aire.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Inorganic chloride salts (mixture)		
No aplicable		
Inorganic silicates and carbonates (mixture)		
No aplicable		
Magnesium hydroxide (1309-42-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ como Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra manera 3 mg / m ³ (fracción respirable / fracción respirable)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) como polvo inerte o molesto no regulado de otra manera; 5 mg / m ³ (fracción respirable) como polvo inerte o molesto no regulado de otra manera
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	15 mpppc
OSHA	Observación (OSHA)	Table Z-3
OSHA	Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Proveer exhaustivo local o ventilación general en el área para minimizar la exposición al polvo.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Producción de polvo: utilizar máscara anti polvo con filtro P2. Use un respirador N95.

Otra información:

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido
Apariencia : Lodo blanco.
Color : blanco
Olor : inodoro
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No hay datos disponibles

FloMag Magnesium Hydroxide

Hoja de datos de seguridad

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

pH solución	: ≥ 10
Punto de fusión	: 350 °C se descompone
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 2.36 g/cm ³ (sólidos) Slurry de gravedad específica = 1.53
Solubilidad	: Agua: 6.9 mg/l
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No se enciende solo
Temperatura de descomposición	: > 350 °C
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No hay propiedades oxidantes.

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con: Materiales incompatibles.

10.2. Estabilidad química

No hay información adicional disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay información adicional disponible

10.5. Materiales incompatibles

ÁCIDO (Fuerte) - reacción vigorosa, calor generado; ANHÍDRIDO MALEICO - Los compuestos alcalinos y otros compuestos alcalinotérreos, incluidos los compuestos de magnesio, causarán la descomposición explosiva del anhídrido maleico; FÓSFORO - El fósforo hervido con hidróxidos alcalinos produce fosfinas mixtas que pueden encenderse espontáneamente con el aire.

10.6. Productos peligrosos de descomposición

Si el hidróxido de magnesio se calienta hasta el punto de descomposición (> 350 °C), forma óxido de magnesio y agua. Si el óxido de magnesio se calienta hasta el punto de volatilización (es decir, > 1700 °C), se pueden generar humos de óxido de magnesio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado
(Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Magnesium hydroxide (1309-42-8)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg Directiva 423 de la OCDE
----------------	---------------------------------------

Corrosión/irritación en la piel	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Carcinogenicidad	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

FloMag Magnesium Hydroxide

Hoja de datos de seguridad

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Toxicidad a la reproducción	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Peligro por aspiración	: No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Rutas posibles de exposición	: Dérmica
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal. No respirar el polvo.
Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación puede originar: irritación, tos, resuello corto.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación en los ojos.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Magnesium hydroxide (1309-42-8)	
CL50 peces 1	1293 mg/l <i>Onchorinchus mykiss</i>
CE50 Daphnia 1	284.76 mg/l
CL50 peces 2	511.31 mg/l <i>P. promelas</i>
ErC50 (algas)	> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

FloMag Magnesium Hydroxide (1309-42-8)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

Magnesium hydroxide (1309-42-8)	
Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable.
Biodegradación	No se degrada aunque se disuelva..

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información adicional disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otra información : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos	: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
Ecología - residuos materiales	: No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

No está reglamentado

TDG

No está reglamentado

FloMag Magnesium Hydroxide

Hoja de datos de seguridad

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Transporte marítimo

No está reglamentado

Transporte aéreo

No está reglamentado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Magnesium Hydroxide (1309-42-8)		
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory		
SARA Section 311/312 Hazard Classes	Peligro de salud inmediato (agudo)	No
	Peligro de salud retardado (crónico)	No
	Peligro de incendio	No
	Lanzamiento repentino del peligro de presión	No
	Riesgo reactivo	No
SARA Section 313 - Emission Reporting	El hidróxido de magnesio no es peligroso y no está sujeto a los requisitos de información del Formulario R.	

15.2. Regulaciones Internacionales

Jurisdiction	List	Comment
Asia Pacific	Asia - PAC	
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	
China	Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)	
Japan	Existing and New Chemical Substances (ENCS)	# 1-386; inorganic compounds
Korea	KECI (Chemical Inventory of Korea)	KE-22716
New Zealand	Inventory of Chemicals (NZIoC)	HSNO approval
Phillipines	Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	
Europe	EEC International Cosmetics Ingredients Inventory (INCI)	absorbant/ buffering
	EU REACH pre-registered	
	EU REACH registered	01-2119488756-18-0001
	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	215-170-3
	German Water Hazard Class Substance List	Classification: VwVwS
	Switzerland Giftliste 1 (List of Toxic Substances)	G-8166 Toxic Category 4
Canada	Canadian Domesticated Substances List (DSL)	
North America	DOT Coast Guard Bulk Hazardous Materials	
	EPA Pesticide Inert Ingredients (PII)	
	FDA Food Substances Generally Recognized as Safe (GRAS)	
	FDA Priority-based Assessment of Food Additives (PAFA)	
	High Production Volume Chemicals (HPV)	
	OSHA Permissible Exposure Limits	8 hour TWA: total particulates 15 mg/ m ³
	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	
	Toxic Inventory Update Rule (IUR)	
	TSCA Section 8A-Preliminary Assessment Information Rule (PAIR)	
	High Production Volume Chemicals: ICCA	
High Production Volume Chemicals: OECD		

FloMag Magnesium Hydroxide

Hoja de datos de seguridad

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 02/16/2022

Fuente de datos : ACGIH 2000

European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/quest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Accessed at <http://echa.europa.eu/>

Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition

Asociación Nacional de Protección contra Incendios. Guía de Protección contra Incendios para Materiales Peligrosos; 10ma edición.

NIOSH Occupational Health Guide for chemical Substances - Vol. II, September, 1978

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, modificando y derogando las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y modificando el Reglamento (CE) no 1907/2006.

US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>

Otra información : Ninguno.

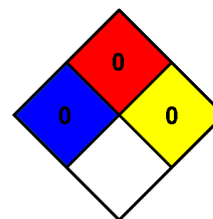
Siglas y acrónimos:

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
Número CAS (Chemical Abstracts Service)
CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
DL50: Dosis letal para el 50% de la población de ensayo
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA: Tiempo Peso Promedio
ATE: Estimación de Toxicidad Aguda

NFPA peligro para la salud : 0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.

NFPA peligro de incendio : 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.

NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Indicación de cambios:

Sección	Modificación	Comentarios
15	Modificado	Aclaración de los requisitos de información SARA 311/312 y 313.

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd
Suite 207
Dublin, OH 43017
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.