



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

Fecha de elaboración: 11 de Enero de 2019.
Importador: Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.
Nance 1518, Jardines de la Victoria, CP. 44900, Tel. 33 3162 0478.
Gdl, Jal. México.
En caso de emergencia: Contactar con su centro toxicológico más cercano o comunicarse al teléfono:
33 3162 0478.
Teléfono de emergencia de incidentes químicos 24 horas: CHEMTREC: T. 01 800 681 9531 • +1 703 741 5970

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Identificación de la sustancia: Sulfato de Magnesio Heptahidratado

Número CAS: 10034-99-8

Otro(s) nombre(s): Sulfato de Magnesio, Sal Epson

USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Usos pertinentes identificados: Fertilizante
Suplemento alimenticio de uso pecuario
Uso Industrial

SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Clasificación según SGA: Sulfato de Magnesio Heptahidratado
10034-99-8

SECCIÓN	CLASE DE PELIGRO	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
3.1O	Toxicidad aguda (oral)	Acute Tox. 4	H302
3.1D	Toxicidad aguda (cutánea)	Acute Tox. 4	H312
3.1I	Toxicidad aguda (por inhalación)	Acute Tox. 4	H332

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado: Palabra de advertencia: Atención.

Pictogramas: GHS07



Indicaciones de peligro: H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P261:	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264:	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270:	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280:	Usar guantes/ropa de protección.
P304+P340:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312:	Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P321:	Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
P330:	Enjuagarse la boca.
P501:	Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

Otro peligros: no es significativa.

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

SUSTANCIAS

Nombre de la sustancia: Sulfato de Magnesio Heptahidratado

IDENTIFICADORES

No CAS: 10034-99-8

Pureza: >98.8 %

Este producto contiene algunas impurezas, por favor consulte su certificado de análisis.

IMPUREZAS Y ADITIVOS, CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA

Nombre de la sustancia: Dioxido de silicio

Identificador: No CAS 112926-00-8

%M: < 1

Clasificación según SGA: Acute Tox. 2 / H330

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Notas generales: No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación: En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos:

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión:

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

Ninguno.

SECCIÓN V - MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados: Agua, Espuma, Espuma resistente al alcohol, Polvo ABC, Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Productos de combustión peligrosos:

Óxidos de nitrógeno (NO_x).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN VI - MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia: Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores / polvos / aerosoles / gases.

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.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Consejos sobre la manera de contener un vertido: Cierre de desagües, Recoger mecánicamente.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido: Recoger mecánicamente.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

Referencia a otras secciones: Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

Comercializadora Greenhow 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 sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciben el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Recomendaciones:

Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo
Utilización de ventilación local y general. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Indicaciones/detalles específicos:

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

Los depósitos de polvo pueden acumularse en cualquier superficie de un área de trabajo.

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Recomendaciones Generales de Almacenamiento: Almacene en lugar seco, alejado de humedad, calor o fuego directo. Bajo ninguna circunstancia almacenar junto a alimentos o forrajes.

GESTIONAR LOS RIESGOS ASOCIADOS

Atmósferas explosivas:

Eliminación de depósitos de polvo.

Requisitos de ventilación:

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general.

Usos específicos finales:

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO)

PAÍS	NOMBRE DEL AGENTE	No. CAS	IDENTIFICADOR	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m ³]	ANOTACIÓN	FUENTE
MX	Polvo		VLE		10					MX-1, i	NOM-010-STPS
MX	Polvo		VLE		3					MX-1, r	NOM-010-STPS

ANOTACIÓN

i:	Fracción inhalable.
MX-1:	Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera.
r:	Fracción respirable.
VLA-EC:	Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario).
VLA-ED:	Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración) tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
VLA-VM:	valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Cubrebocas:



Guantes:



Lentes de seguridad:



VALORES MEDIOAMBIENTALES PNEC PERTINENTES Y OTROS NIVELES UMBRALES

PARÁMETRO	NIVELES UMBRALES	ORGANISMO	COMPARTIMIENTO AMBIENTAL	TIEMPO DE EXPOSICIÓN
PNEC	0.68 mg/l	Organismos acuáticos	Agua Dulce	Corto plazo (ocasión única)
PNEC	0.068 mg/l	Organismos acuáticos	Agua Marina	Corto plazo (ocasión única)
PNEC	10 mg/l	Organismos acuáticos	Depuradora de Aguas Residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)

Controles de exposición apropiados: Ventilación general.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL)

Protección de los ojos/la cara: Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel/manos: En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear.

Otras medidas de protección: Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Filtro de partículas (EN 143).

Protección respiratoria:

Controles de exposición medioambiental:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

ASPECTO

Estado físico: Sólido
Color: Blanco
Tamaño de partícula: 500 μm
Olor: Característico

OTROS PARÁMETROS DE SEGURIDAD

pH (valor) 6 - 8 (20 °C)

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado
Punto inicial de ebullición de intervalo de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No es aplicable
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No combustible
Límites de explosividad de nubes de polvo:	No determinado
Presión de vapor:	No determinado
Densidad:	1.07 g/ml a 20 °C
Densidad de vapor:	Esta información no está disponible
SOLUBILIDAD(ES)	
Hidrosolubilidad:	700 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log KOW):	Esta información no está disponible
Temp. de auto-inflamación:	No determinado
Viscosidad:	No relevantes (materia sólida)
Propiedades explosivas:	Ninguno
Propiedades comburentes:	Ninguno
OTROS DATOS	
Contenido de materiales sólidos:	100%

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
Estabilidad química:	Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No tiene reacciones peligrosas conocidas.
Condiciones que deben evitarse:	No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
Materiales incompatibles:	No hay información adicional.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA

Toxicidad aguda:	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.	
Estimación de la toxicidad aguda (ETA):	Oral	2,000 mg/kg
	Cutánea	2,000 mg/kg

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ESTIMACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA (ETA) DE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	No CAS	VÍA DE EXPOSICIÓN	ETA
Dioxido de silicio	112926-00-8	Inhalación: polvo/niebla	0.14 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutánea:	No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.		
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.		
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.		
Mutagenicidad en células germinales:	No se clasificará como mutágeno en células germinales.		
Carcinogenicidad:	No se clasificará como carcinógeno.		
Toxicidad para la reproducción:	No se clasificará como tóxico para la reproducción.		
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).		
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).		
Peligro por aspiración:	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.		

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad:	No se dispone de datos.
Potencial de bioacumulación:	No se dispone de datos.
Movilidad en el suelo:	No se dispone de datos.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	No se dispone de datos.
Otros efectos adversos:	Potencial de alteración del sistema endocrino. No incluido en la lista.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Información pertinente para el tratamiento de los residuos:	Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas.
Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:	No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:	Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.
Observaciones:	Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

Comercializadora Greenhow 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 sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciben el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. Por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

SECCIÓN XIV - MODOS DE TRANSPORTACIÓN

Número ONU:	No está sometido a las reglamentaciones de transporte.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No relevantes
Clase(s) de peligro para el transporte:	Ninguno
Grupo de embalaje:	No relevantes
Peligros para el medio ambiente:	No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas.
Precauciones particulares para los usuarios:	No hay información adicional.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.
INFORMACIÓN PARA CADA UNO DE LOS REGLAMENTOS TIPO DE LAS NACIONES UNIDAS	
Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG):	No está sometido al IMDG.
Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR):	No está sometido a la OACI-IATA.

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:	No hay información adicional.
NORMAS NACIONALES (ESTADOS UNIDOS)	
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):	La sustancia es enumerada
LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DE SUPERFONDOS (TÍTULO SARA III)	
Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304):	No incluido en la lista.
Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313):	No incluido en la lista
LEY INTEGRAL DE RESPUESTA, COMPENSACIÓN Y RESPONSABILIDAD CIVIL AMBIENTAL (CERCLA)	
Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4):	No incluido en la lista
Clean Air Act:	No incluido en la lista

NEW JERSEY WORKER AND COMMUNITY RIGHT TO KNOW ACT | RIGHT TO KNOW HAZARDOUS SUBSTANCE LIST

NOMBRE SEGÚN INVENTARIO	No CAS	OBSERVACIONES	CLASIFICACIONES
SILICA, AMORPHOUS, PRECIPITATE & GEL	112926-00-8		

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULATORIA

California Environmental
Protection Agency (Cal/EPA)
Proposition 65 - Safe Drinking
Water and Toxic Enforcement
Act of 1986:

No incluido en la lista.

015

Precusores de drogas,
Chemicals designated within
the Controlled Substances Act,
21 U.S.C. § 802, paragraphs 34
(list I) and 35 (list II):

No incluido en la lista.

REGLAMENTOS NACIONALES (MÉXICO)

Inventario Nacional de
Sustancias Químicas (INSQ):

La sustancia es enumerada.

ORIENTACION(ES) ESPECÍFICA(S) DE LA INDUSTRIA O EL SECTOR CORRESPONDIENTE(S) NPCA-HMIS® III CLASIFICACIÓN HMIS®

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Cónico	/	Ninguno
Salud	0	Sin riesgo significativo a la salud
Inflamabilidad	0	Material que no se quema bajo condiciones normales o típicas de incendio
Peligro Físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o autoreaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

NFPA® 704

NFPA:	SALUD 0	INFLAMABILIDAD 0	REACTIVIDAD 0	RIESGOS ESPECIALES -
-------	-------------------	----------------------------	-------------------------	--------------------------------

[0 = Mínimo, 1 = Leve, 2 = Moderado, 3 = Alto, 4 = Extremo]

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Inflamabilidad	0	Material que no se quema bajo condiciones normales o típicas de incendios
Salud	0	Material que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecerá ningún riesgo mas allá de las de un material combustible ordinario
Inestabilidad	0	Material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial	0	

CATÁLOGOS NACIONALES

PAÍS	INVENTARIO	ESTATUTO
AU	AICS	Todos los componentes están listados
CA	DSL	Todos los componentes están listados

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULATORIA

PAÍS	INVENTARIO	ESTATUTO
CN	IECSC	Todos los componentes están listados
EU	ECSI	Todos los componentes están listados
EU	REACH Reg	Todos los componentes están listados
JP	CSCL-ENCS	Todos los componentes están listados
KR	KECI	Todos los componentes están listados
MX	INSQ	Todos los componentes están listados
NZ	NZIoC	Todos los componentes están listados
PH	PICCS	Todos los componentes están listados
TR	CICR	Todos los componentes están listados
TW	TCSI	Todos los componentes están listados
US	TSCA	Todos los componentes están listados

LEYENDA

AICS:	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS:	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL:	Domestic Substances List (DSL)
ECSI:	CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC:	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ:	Inventario Nacional de Sustancias Químicas
KECI:	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC:	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS:	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH:	sustancias registradas REACH
Reg. TCSI:	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA:	Ley de Control de Sustancias Tóxicas

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN

ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

ACUTE TOX.:	Toxicidad aguda
CAS:	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR:	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/ DGR)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químico- cas comercializadas)
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
ETA:	Estimación de la Toxicidad Aguda

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN

HMIS:	Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos)
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR:	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
MARPOL:	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB:	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP:	No-Longer Polymer (ex-polímero)
NOM-010-STPS:	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
NPCA-HMIS® III:	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición
OACI:	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT:	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
PPM:	Partes por millón
SGA:	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA-EC:	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED:	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM:	Valor máximo
VLE:	Valor límite ambiental

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos ("Libro Púrpura"). Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos. Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).
---	--

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

H302:	Nocivo en caso de ingestión.
H312:	Nocivo en contacto con la piel.
H330:	Mortal en caso de inhalación.
H332:	Mortal en caso de inhalación.

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S.A. de C.V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx



MagSim16

Sulfato de Magnesio Heptahidratado
 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. **Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.**

Comercializadora Greenhow 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 sólo 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. **Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no representa ni garantiza, ya sea expresa o implícitamente, incluyendo cualquier garantía ilimitada de comercialización, adaptación para un propósito particular con respecto a la información señalada aquí o el producto al cual se refiere la información. por lo tanto, Comercializadora Greenhow S. A. de C. V. no se hará responsable de los daños resultantes por el uso o de la confiabilidad en esta información.**

ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS • QUELATOS
MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO • BIOCONTROL

Importado por:

Comercializadora Greenhow S.A. de C.V.

Nance 1518 • Jardines de la Victoria • CP. 44900 • Tel. 33 3162 0478 • Gdl, Jal. México.

www.greenhow.com.mx