



# Ultrasol® Magnit

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 27/09/2018

Fecha de emisión: 27/09/2018

Reemplaza: 06/01/2014

Versión: 3.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Ultrasol Magnit
Nombre químico	: Nitrato de magnesio
CAS N°	: 13446-18-9
Código de producto	: 048_042_Mex
Sinónimos	: Magnesium(II) nitrate (1:2), hexahydrate / Magnesium nitrate, hexahydrate / Magnesium nitrate hexahydrate / Nitric acid, magnesium salt, hydrate (2:1:6) / Magnesium(II) nitrate, hexahydrate

#### 1.2. Otros medios de identificación

Fórmula	: Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O
Otros medios de identificación	: Magnesium nitrate Magnit

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales Fertilizantes Restricciones de utilización: Ninguno
---	--

#### 1.4. Detalles del proveedor

SQM Comercial de México S.A. de C.V.  
Av. Moctezuma, #144 piso 4 Colonia Ciudad del Sol  
45050 Zapopan, Jalisco - México  
T +52 (33) 3540 11 00 - F +52 (33) 3540 11 01  
[product\\_safety@sqm.com](mailto:product_safety@sqm.com) - [www.sqm.com](http://www.sqm.com)

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana. Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-424-9300. México: 01-800-681-9531 Fuera de los EE.UU y Canadá: +1 703-741-5970 (se aceptan llamadas por cobrar)
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación GHS-MX

No está clasificado

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS-MX

Etiquetado no aplicable

#### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente	: Que se sepa, este producto no presenta ningún riesgo particular, a condición de respetar las reglas generales de higiene industrial
--	---

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Nombre	: Nitrato de magnesio
Nombre comercial	: Ultrasol Magnit
Nombre químico	: Nitrato de magnesio
Sinónimos	: Magnesium(II) nitrate (1:2), hexahydrate / Magnesium nitrate, hexahydrate / Magnesium nitrate hexahydrate / Nitric acid, magnesium salt, hydrate (2:1:6) / Magnesium(II) nitrate, hexahydrate

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación GHS-MX
Nitrato de magnesio (Constituyente principal)	(CAS N°) 13446-18-9	>= 0	No está clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16

#### 3.2. Mezclas

No aplicable

# Ultrasol® Magnit

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Solicitar atención médica si la dificultad para respirar persiste.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con mucha agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagar la boca con agua. Beber abundante agua. No inducir el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede causar ligera irritación en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación en los ojos.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Sí la cantidad ingerida es significativa: Problemas gastrointestinales.

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Trátase sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte. dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo químico. Espuma. Halones.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

#### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Respirador autónomo. Protección completa del cuerpo.

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

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar ropa de protección personal (véase el capítulo 8).

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP).

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

#### 6.2. Precauciones medioambientales

Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua. Recolectar todos los residuos en un recipiente adecuado y etiquetado y eliminar de acuerdo a las regulaciones legales locales.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Barrer o recoger con una pala y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación.
- Otros datos : Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo. Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Llevar un equipo de protección individual. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manipular de acuerdo con la buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

# Ultrasol® Magnit

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en los recipientes originales. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse en posición vertical para evitar las fugas. Mantener alejado de: Materiales incompatibles, Fuentes de calor.
- Materiales incompatibles : Materias inflamables o combustibles. Agentes reductores fuertes. ácidos fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Ultrasol Magnit (13446-18-9)

México	NOM-047-SSA1-2011 (IBE)	No está establecido
--------	-------------------------	---------------------

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo.
- Controles de la exposición ambiental : Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección ocular : Gafas de protección
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Sólido
- Apariencia : Hojuelas. Cristales.
- Color : De blanco a blancuzco
- Olor : Inodoro
- Umbral olfativo : No aplicable
- pH : 6 - 7 Solución acuosa: 5%
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
- Punto de fusión : 95 °C (Datos publicados)
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : Se descompone
- Punto de inflamación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
- Temperatura de autoignición : No aplicable
- Temperatura de descomposición : 95 °C (Datos publicados)
- Presión de vapor : 0.00001 Pa a 20 °C / (método OCDE 104) / EC A.4
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : 1.46
- Solubilidad : Agua: > 100 g/l (Datos publicados)
- Log Pow : No aplicable
- Coefficiente de reparto octanol-agua : No aplicable
- Viscosidad : No aplicable
- Viscosidad, cinemático : No aplicable
- Viscosidad, dinámico : No aplicable
- Propiedades explosivas : No explosivo.
- Propiedades comburentes : No comburente.
- Límites de explosividad : No aplicable

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

# Ultrazol® Magnit

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar con. Agentes reductores.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no sobrecalentar. No almacenar junto con pallets vacíos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales inflamables, combustibles, ácidos fuertes y agentes reductores fuertes. No son materiales incompatibles los envases permitidos, pallets ni otros materiales de embalaje (NFPA 400/2016, Hazardous Materials Code, ítem 15.3.5.2.1.1).

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno. Nitritos. Óxidos metálicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

Ultrazol Magnit (13446-18-9)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423)
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: 6 - 7 Solución acuosa: 5%
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: 6 - 7 Solución acuosa: 5%
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado

Ultrazol Magnit (13446-18-9)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
NOAEL (animal/macho, F1)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
NOAEL (animal/hembra, F1)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Ultrazol Magnit (13446-18-9)	
NOAEL (subaguda,oral,animal/macho,28 días)	> 1500 mg/kg de peso corporal

Peligro por aspiración : No está clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Acuático agudo	: No está clasificado
Acuático crónico	: No está clasificado
Información adicional de ecotox	: Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Ultrazol Magnit (13446-18-9)	
CL50 peces 1	1378 mg/l Por analogía
CE50 Daphnia 1	490 mg/l Por analogía /EC50 (Daphnia Magna)
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	> 1700 mg/l Por analogía
Coefficiente de reparto octanol-agua	No aplicable
Log Pow	No aplicable
Información adicional de ecotox	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen

# Ultrasol® Magnit

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ultrasol Magnit (13446-18-9)	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol Magnit (13446-18-9)	
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación. Material altamente soluble en agua.
Log Pow	No aplicable
Coefficiente de reparto octanol-agua	No aplicable

### 12.4. Movilidad en suelo

Ultrasol Magnit (13446-18-9)	
Ecología - suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

- Peligros para la capa de ozono : No está clasificado  
Otros efectos adversos : Puede provocar eutrofización en concentraciones muy bajas.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

- Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : No permitir que entre en las aguas superficiales o alcantarillados.  
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
No está regulado para el transporte			
14.2. Designación oficial de transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - NOM

Regulaciones de transporte (NOM) : No es necesario

#### - RTMC ONU

Reglamentaciones del transporte (ONU) : No es necesario

#### - IMDG

Reglamentaciones del transporte (IMDG) : No es necesario

#### - IATA

Reglamentaciones del transporte (IATA) : Not required

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

# Ultrasol® Magnit

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### Ultrasol Magnit (13446-18-9)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda).

### SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

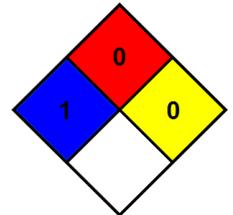
Fecha de emisión : 27/09/2018  
Fecha de revisión : 27/09/2018  
Reemplaza : 06/01/2014  
Indicación de cambios : Descripción general.

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
		de acuerdo con NOM-018-STPS-2015	
		Esta hoja ha sido revisada completamente (los cambios no fueron marcados)	
1	Otros medios de identificación	Eliminado	Se eliminaron algunos nombre comerciales
1	Nombre del producto	Modificado	Se preparó una Ficha de Datos de Seguridad por marca
1	Número de emergencia	Añadido	
10	Condiciones que deben evitarse	Modificado	
10	Materiales incompatibles	Añadido	
15	Listas de Gobierno de inventario	Añadido	Se agregaron inventarios de sustancias químicas

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio : 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.  
NFPA peligro para la salud : 1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.  
NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



SDS México

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información contenida en esta HDS proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta HDS fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable