

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

MAGNISAL

Página 1 de 7

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO y LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO:

Nombre de producto: Nitrato de magnesio
Nombre químico (IUPAC): Nitrato de magnesio hexahidratado
Sinónimos: sal magnésica del ácido nítrico; hexahidrato de nitrato de magnesio (II)
Nombres comerciales: Magnisal
Formula química: $Mg(NO_3)_2 \cdot 6 H_2O$
Formula fertilizante: 11-0-0+16MgO
Tipo de producto: Sólido en escamas
N° CAS: 13446-18-9
N° EC: 233-826-7 (anhidro)
REGISTRO REACH: 01-2119491164-38

USOS DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO:

Agricultura: Fertilizante, Componente para mezclas fertilizantes sólidas y/o líquidas
Industria: Textil, cerámica, ácido nítrico

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

Proveedor/fabricante

HAIFA CHEMICALS LTD.
P.O. Box 10809,
Haifa Bay 26120, Israel
Teléfono: 972-4-8469616
Fax: 972-4-8469953
Email: specialty@haifachem.co.il

Haifa en España

FERTILIZANTES QUIMICOS S.A. (FERQUISA)
Gonzalo de Córdoba N° 2 –2ª planta
28010 MADRID
Teléfono: 915912138
Fax: 915912552
www.haifachem.com
Email: office@ferquisa.es

Correo electrónico de la persona responsable de la FDS original

info@haifachem.com

Teléfono de emergencia (horas de operación)

972-4-8469616

Instituto Nacional de Toxicología: 34-915 620.420

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

2.1.1.- SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

Ingrediente	Clasificación CLP
Nitrato de magnesio	--

2.1.2.- SEGÚN DIRECTIVA 67/548/CEE (DSD) O 1999/45/CE

Ingrediente	Clasificación EU
Nitrato de magnesio	--

Ver sección 16 para información texto completo de frases R y H arriba indicados
Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud

Referencia/código producto: MagnS

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

MAGNISAL

Página 2 de 7

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

2.2.- ELEMENTOS DE ETIQUETADO

SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

PICTOGRAMAS: No requeridos

PALABRA: No clasificado

Indicaciones de peligro: No requeridas

2.3.- OTROS PELIGROS

Sustancia reúne los criterios BBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: NA

Sustancia reúne los criterios vPvB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: NA

Otros peligros que no resulten de clasificación: NA

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sustancia/preparado

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION EU	CLASIFICACION CLP
Nitrato de magnesio hexahidratado	Nº CAS 13446-18-9 Nº EC 239-289-5 Nº REACH: 01-2119491164-38	100	--	--

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y requieran ser indicados en esta sección.

Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCIÓN PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua. Comprobar y quitar las lentes de contacto. Consultar al médico si aparecen y/o persisten los síntomas de irritación.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Consultar al médico si aparecen/persisten síntomas de irritación.

Inhalación: Si se inhala trasladar al aire libre. Consultar al médico si aparecen síntomas de irritación y/o fatiga respiratoria

Ingestión: Si se han ingerido grandes cantidades de producto llamar al médico inmediatamente. **No provocar el vomito.** Si la persona está inconsciente no dar nunca nada a tragar. Consultar al médico si aparecen síntomas.

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

Efectos agudos potenciales sobre la salud

Inhalación: La exposición a los productos de descomposición puede ser producir riesgos para la salud. Los efectos graves pueden aparecer de forma retardada a la exposición.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Contacto con los ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Síntomas/signos de sobreexposición:

Contacto con los ojos: No hay datos

Inhalación: No hay datos

Ingestión: No hay datos

Contacto con la piel: No hay datos

Referencia/código producto: MagnS

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

MAGNISAL

Página 3 de 7

4.- PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico: En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48 horas posteriores.

Tratamiento específico: No hay tratamiento específico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Adecuados Use un agente de extinción adecuado para el incendio.

Inadecuados NA

Riesgos especiales de exposición No combustible

Materiales peligrosos de descomposición en un incendio: Óxidos de nitrógeno y óxidos de magnesio

Equipo especial para protección bomberos: Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con máscara facial completa, que opere en presión positiva

Observaciones: Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Llevar ropa protectora. Proporcionar ventilación adecuada en el área de derrame.

Precauciones ambientales: Evite la dispersión del material derramado al ambiente. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado

Métodos de limpieza:

Pequeño derrame Aspire o barra el material y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación. Utilizar un método que no produzca polvo e impida dispersión por el viento.

Gran derrame Igual que en derrame pequeño.

Protección personal en caso de gran derrame Gafas de seguridad, traje protector, botas, guantes mascarilla para polvo o equipo respiratorio autónomo para evitar la inhalación de producto

Referencias a otras secciones: Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia
Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal
Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar la formación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Lavarse minuciosamente después de la manipulación. No permitir comer, beber o fumar

Medidas de Higiene: No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información

Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en área seca, fresca y bien ventilada
No almacenar junto con álcalis materiales orgánicos y agentes reductores

Material envasado recomendado: Usar el contenedor/envase original

Uso (s) finales específico(s): NA

Referencia/código producto: MagnS

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

MAGNISAL

Página 4 de 7

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

Valores límite de exposición profesional : No asignados

Valores límite con efectos

Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general

Exposición	DNEL (niveles sin efectos derivados)	
	Trabajadores	Población en general
Oral	N/A	12.5 mg/kg peso corporal/día
Dermal	20.8 mg/kg peso corporal/día	12.5 mg/kg peso corporal/día
Inhalación	36.7 mg/m ³	10.9 mg/m ³

8.2.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

Controles exposición ocupacional

Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición asignados/recomendados-

Protección respiratoria: Respirador para polvo homologado/certificado.

Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.

Protección de las manos: Utilizar guantes protectores de vinilo

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad

Protección cutánea: Llevar ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto del producto con la piel

Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Al final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.

Controles exposición ambientales: Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Información general

Aspecto	Sólido en escamas
Color:	Blanco o blanco amarillento/ verdoso
Olor:	Inapreciable
Umbral olfativo:	Inapreciable
pH	4-9 al 5% p/p (Acido a neutro)
Rango/punto de ebullición:	>330°C
Rango/ Punto de fusión:	>95°C
Flash point:	NA
Inflamabilidad:	No inflamable
Evaporación (butil acetato=1)	No volátil
Presión de vapor:	<0.001kPa (<0.01 mmHg a 20°C) No volátil
Densidad vapor	No volátil
Densidad relativa:	1.64 g/cm ³
Solubilidad :	225 g/100g de agua a 20°C
Coefficiente de reparto n-octanol /agua	<1 El producto es mas soluble en agua
Temperatura de autoignición:	El producto no causa ignición espontánea
Rango/temperatura de descomposición:	330°C
Viscosidad	Sustancia no viscosa
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente
Otra información:	
Peso molecular	256.45 g/mol
Miscibilidad	NA
Solubilidad en grasas	NA
Conductividad:	NA
VOC	No es un compuesto orgánico
Densidad aparente	0.6-1.0 g/cm ³

Referencia/código producto: MagnS

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC Nº 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC Nº 1272/2008 (CLP)

MAGNISAL

Página 5 de 7

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto
Estabilidad:	Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.
Condiciones a evitar:	Humedad extrema y exceso de calor.
Materiales incompatibles:	Materiales reductores, orgánicos y álcalis
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de nitrógeno y óxidos de magnesio

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos para la salud

Toxicidad aguda:

Ingrediente	Especie	Test	Resultado
Nitrato de magnesio	Rata	LD ₅₀ ORAL	>2000 mg/kg
	Rata	LD ₅₀ DERMAL	>5000 mg/kg

Irritación y corrosividad:

Inhalación	La exposición a los productos de descomposición puede ser producir riesgos para la salud. Los efectos graves pueden aparecer de forma retardada a la exposición
Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Sensibilización: No hay datos disponibles

Toxicidad crónica:

Efectos carcinógenos	No es una sustancia considerada según IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH, como probable o sospechosa de ser carcinógena para humanos
Efectos mutagénicos:	NA
Efectos sobre reproducción:	NA
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):	NA
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):	NA
Peligros de aspiración:	NA

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición	No hay datos disponibles
Órganos sensibles:	Sin datos específicos

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación): Sin datos específicos

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Acuática

Ingrediente	Test/Tipo	Especie	Resultado	
Nitrato de magnesio	LC ₅₀	crustáceos	490 mg/l	(invertebrados de agua dulce)
	LC ₅₀	peces	1378 mg/l	(peces de agua dulce)
	EC ₁₀	Algas	>1700 mg/l	(agua dulce)

Concentraciones con posibles efectos

Ingrediente/producto	Tipo	Compartimento	Resultado	Método
Nitrato de magnesio	PNEC	Agua dulce	0.45mg/l	Evaluación de factores
	PNEC	Medio marino	0.045 mg/l	Evaluación de factores

Referencia/código producto: MagnS

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

MAGNISAL

Página 6 de 7

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA (continuación)

Persistencia y degradabilidad	No aplicable, sustancia inorgánica
Movilidad:	Soluble en agua. Bajo potencial de adsorción
Bioacumulación:	No es de esperar, $\log P_{ow} < 1$
Evaluación PBT/mPmB:	NA
Otros efectos nocivos:	<u>Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: Nitratos</u> <u>Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxígeno y deben ser determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc:</u> Ausentes
Otra información:	NA

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Procedimiento de eliminación:	Eliminar este producto, de acuerdo con las regulaciones locales, autonómicas y estatales.
Disposiciones sobre residuos:	Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008 Dependiendo de la rama de la industria de procesos y producción códigos EURAL aplicables: <u>06 03 14</u> Sales sólidas y soluciones distintas de las especificadas en códigos 06 03 11 y 06 03 13
Residuo peligroso:	NA
Envases	Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	INFORMACION ADICIONAL	CONTAMINANTE MARINO
ADR/RID						NO REGULADO	
ADNR						NO REGULADO	
IMDG						NO REGULADO	
IATA						NO REGULADO	

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 79/78 y código IBC: NA

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- Regulación/legislación específica para la sustancia/preparado en cuanto a salud, seguridad y medio ambiente

Directivas Europeas 67/548/CEE y 45/1999/CEE y sus posteriores modificaciones y los usos previstos para el producto
Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH
Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)

15.2.- Evaluación de seguridad química

De acuerdo con el artículo 14 del Reglamento REACH se ha llevado a cabo para esta sustancia un estudio de seguridad química

Frases prudencia obligatorias legislación estatal española sobre fertilizantes:

- S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos

Referencia/código producto: MagnS

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC Nº 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC Nº 1272/2008 (CLP)

MAGNISAL

Página 7 de 7

16.- OTRA INFORMACION

Texto completo frases riesgo (R) utilizadas en sección 2 y 3: NA

Texto completo de indicaciones de peligro utilizadas en sección 2 y 3: NA

Consejos de formación: Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta MSDS

Restricciones recomendadas: NA

Glosario:

- CAS:** CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
- EINECS:** INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS COMERCIALES EXISTENTES.
- NA:** NO APLICABLE
- ND:** NO DETERMINADO
- NP:** NO DISPONIBLE
- ACGHI:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
- OSHA:** OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
- TLV:** THRESHOLD LIMIT VALUE
- TWA:** TIME WEIGHTED AVERAGE
- DNEL:** DERIVED NO-EFFECT LEVEL
- PBT:** SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS
- mPmB:** SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
- PNEC:** PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
- IARC:** INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- ADR:** ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.
- RID:** REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.
- IMDG:** CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.
- EMS:** NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.
- IATA:** INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

Fecha de edición: 30/11/2010

Fecha de revisión: 19/12/2010

Versión: 3

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. Sin embargo, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.

Referencia/código producto: MagnS