

1. Identificación del preparado y de la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto	Júpiter NMg
Denominación del producto	Nitrato de Magnesio— Abono CE – Anexo I, A.1.1.c)
Nombre químico	Nitrato de Magnesio Hexahidratado
Fórmula	$N_2O_6Mg \cdot 6H_2O$
Masa molecular	256,30 g/mol
Nº índice Anexo VI del CLP	No se encuentra en la lista
Nº CAS	13446-18-9
Nº RTECS	OM3756000
Nº registro REACH	05-2114606097-52-0000

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos	Fertilizante
Usos desaconsejados	Ninguno

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la sociedad Constantino Gutiérrez, S.A.
 Avda. Mare Nostrum, 25
 03007 Alicante (España)
 Tel: +34 965 288 544
 Fax: +34 965 284 017
www.medifer.es

Dirección de e-mail de la persona responsable de la FDS miguelgj@medifer.es

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencia Instituto Nacional de Toxicología (Madrid): (34) 915 620 420
 Emergencias 24 horas: 112

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº1272/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº1907/2006.

2.2. Elementos de la etiqueta

No aplica.

2.3. Otros peligros

PBT/mPmB: en aplicación del Anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006, el producto no es PBT ni mPmB.

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Nitrato de Magnesio Hexahidratado
Nº CAS	13446-18-9
Nº RTECS	OM3756000
Nº registro REACH	05-2114606097-52-0000

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar el afectado al aire libre.
Ingestión	Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Contacto con la piel	Evitar el contacto prolongado con la piel. Después de su manipulación lávense bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Protección del personal de primeros auxilios	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Inhalación	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, rojez.
Inhalación	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	Ningún dato específico.
Ingestión	Ningún dato específico.

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

No existen tratamientos especiales.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Use sólo agua en cantidades abundantes.
Medios de extinción no adecuados	NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En el caso de descomposición térmica del producto, los gases pueden contener óxidos de nitrógeno y óxidos metálicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte del de los servicios de emergencia: contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal. Evacuar el lugar del incidente. No permitir el paso de personas ajenas a la emergencia y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Utilizar los EPIs adecuados.

Para el personal de emergencia: mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8). Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (sección 5). No toque o camine sobre el material derramado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que se vierta sobre la tierra ni que se introduzca en el alcantarillado o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. Use una herramienta para sacar el material sólido y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado debidamente. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Mantenga fuera de las vías fluviales. Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Evite generar polvo durante el manejo. Utilice equipo de protección personal adecuado (ver sección 8). No ingerir. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Consérvese en su envase original bien cerrado cuando no esté en uso. El producto puede formar una superficie resbaladiza si se mezcla con agua.

Medidas generales de higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar el polvo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada de producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el producto en un área fresca y bien ventilada, protegido de la luz directa del sol. Consérvese lejos de productos incompatibles (ver sección 10) y comidas, bebidas y piensos, así como de posibles fuentes de ignición. Almacenar el producto sobrante con el recipiente correctamente cerrado para evitar derrames.

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.2.

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No existen límites oficiales especificados en la legislación española.

NOMBRE DE LA SUSTANCIA		Nº CAS	Nº CE		
Nitrato de Magnesio Hexahidratado Nitrato de Magnesio		13446-18-9 10377-60-3	233-826-7		
PARÁMETROS*	VÍA DE ABSORCIÓN	TIEMPO DE ACCIÓN	EFEECTO	VALOR	UNIDAD
DNEL (trabajadores)	Dérmica	De larga duración (crónico)	Sistémico	20,8	mg/kg/día
	Por inhalación	De larga duración (crónico)	Sistémico	36,7	mg/m ³
DNEL (consumidores)	Oral	De larga duración (crónico)	Sistémico	12,5	mg/kg/día
	Dérmica	De larga duración (crónico)	Sistémico	12,8	mg/kg/día
	Por inhalación	De larga duración (crónico)	Sistémico	10,9	mg/m ³
PARÁMETROS	COMPARTIMIENTO AMBIENTAL	TIPO		VALOR	UNIDAD
PNEC	Agua	Agua dulce		0,45	mg/l
	Agua	Agua marina		0,045	mg/l
	Estación de depuración	-		18	mg/l

* DNEL: concentración sin efecto derivado
PNEC: concentración prevista sin efectos

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos	Recomendado: utilice gafas protectoras si se genera una elevada concentración de polvo EN 166.
Protección cutánea	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección): goma de butilo, neopreno, PVC (EN 420).
Protección respiratoria	Recomendado: si se produce polvo y la ventilación es insuficiente, utilice una careta de respiración que le protegerá del polvo, con filtro P2 (EN 143).
Medidas higiénicas	Lavar las manos, antebrazos y cara completamente después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo.
Controles de exposición medioambiental	Podría ser necesario el uso de minimizadores de impacto ambiental, tales como filtros o modificaciones de los equipos empleados en procesos para reducir las emisiones de producto.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido cristalino
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Solubilidad en agua	701 g/l
Propiedades explosivas	No explosivo
pH en agua al 10%	6
Propiedades explosivas	No explosivo

Densidad (g/cm ³ a 20°C)	1,46
Punto de fusión	95°C

9.2. Información adicional

Ninguna.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo y materiales orgánicos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Proteger de la luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, álcalis, materiales combustibles, materiales reductores y sustancias orgánicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no existe peligro de descomposición del producto.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº CAS	Nº CE
Nitrato de Magnesio Hexahidratado	13446-18-9	233-826-7

TIPO	ESPECIE	RESULTADO	MÉTODO
Toxicidad oral aguda	Rata	DL ₅₀ oral: >2000 mg/kg (no tóxico)	OECD Guideline 423 EU Method B.1 tris EPA OPPTS 870.1100
Toxicidad aguda dérmica	Rata	DL ₅₀ (24 h): >5000 mg/kg	OECD Guideline 402
Toxicidad aguda por inhalación		Ausencia de datos específicos	
Corrosión o irritación cutánea		Ausencia de datos específicos	
Irritación ocular	Conejo	No irritante	OECD Guideline 405 EU Method B.5 EPA OPPTS 870.2400
Sensibilización cutánea	Ratón	No sensibilizante	OECD Guideline 429 EU Method B.42 EPA OPPTS 870.2600
Toxicidad por dosis repetitivas		Ausencia de datos específicos	
Carcinogenicidad		Ausencia de datos específicos	
Mutagenicidad <i>in vitro</i>	<i>Salmonella typhimurium</i> <i>Escherichia coli</i>	Sin efectos significativos	OECD Guideline 471
Toxicidad para la reproducción		Ausencia de datos específicos	
Teratogenicidad		Ausencia de datos específicos	
Efectos retardados		Ausencia de datos específicos	

11.2. Información adicional

Toxicocinética

Absorción	Se absorbe rápidamente.
Distribución	Entra en la circulación sistémica sin pasar a través de los tejidos hepáticos.
Metabolismo	Se metaboliza a los metabolitos siguientes: NO ₃ , Mg ₂
Eliminación	La sustancia y sus metabolitos se excretan a través de la orina.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tiene una baja toxicidad para la vida acuática, es biodegradable, pero ejerce una sustancial demanda de oxígeno en el caso de vertidos de grandes cantidades. Puede causar eutrofización del agua.

Toxicidad para peces	LC ₅₀ (96 h) 1.378 mg/l
Toxicidad para invertebrados	EC ₅₀ (48 h) 490 mg/l
Toxicidad para las plantas acuáticas	CL ₅₀ (240 h) 1.700 mg/l
Toxicidad para los microorganismos	Ausencia de datos específicos

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable en plantas y suelos.

12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT/mPmB

No PBT ni mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Método de eliminación

Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.

Catálogo Europeo de Residuos (CER) 06 03 14 Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No clasificado.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No clasificado.

14.3. Clases de peligro para el transporte

No clasificado.

14.4. Grupo de embalaje

No clasificado.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No clasificado.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar el producto en recipientes cerrados. Debe ser almacenado en un lugar seco y bien ventilado.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC

No aplicable.

15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación sobre sustancias y preparados químicos

- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.
- Reglamento (UE) 453/2010 de la Comisión de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.
- Reglamento (CE) nº 790/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2009 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Reglamento (UE) nº 286/2011 DE LA COMISIÓN de 10 de marzo de 2011 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Directiva del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Legislación de fertilizantes

- Reglamento (CE) nº2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.
- Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

Seguridad

- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

16. Otra información

Referencias

IUCLID Dataset, Comisión Europea, febrero 2000
 European Chemicals Agency
 Institute for Health and Consumer Protection (IHCP)
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada
 INSHT

Histórico de modificaciones

Abril 2013

Nº de revisión

2

Aviso al lector

A nuestro mejor saber y entender, la información proporcionada en esta Hoja de Datos de seguridad es correcta y precisa a la fecha de su emisión. La información que ésta contiene se proporciona para fines de orientación de seguridad y se refiere únicamente al material y usos específicos en ella descritos. Esta información no es necesariamente aplicable a aquél material cuando se encuentra en combinación con otro(s) material(es) o cuando es utilizado de forma distinta a la que aquí se describe.

La determinación final en relación a la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden traer aparejados peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Constantino Gutiérrez, S.A. no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera datos, información o recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad.