

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: Sulfato de magnesio
Nombre químico	: Sulfato de magnesio heptahidratado
Nombre comercial	: Nova MAGNESIUM-S
N° CAS	: 10034-99-8
Número de registro REACH	: Este producto está eximido del registro obligatorio impuesto por el Reglamento (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado).
Código de producto	: 0036L08NO
Tipo de producto	: Fertilizante. Abono CE
Sinónimos	: Epsomita, sulfato de magnesio 7H

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Uso agrícola. Reservado para uso profesional.
--	--

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fomento y Desarrollo Agrícola, S.L.  
Pol. Ind. El Saladar. Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1  
30850 Totana (Murcia) - España  
T +34 968 418 020 - F +(34) 968 42 47 26  
[fuentes@icl-group.com](mailto:fuentes@icl-group.com) - [www.fuentesfertilizantes.com](http://www.fuentesfertilizantes.com) - [www.icl-sf.com](http://www.icl-sf.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: +34 968 418 020
	Horario de oficina

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Etiquetado no aplicable

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Observaciones : No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo de sustancia : Mono constituyente

Nombre químico : Sulfato de magnesio heptahidratado

N° CAS : 10034-99-8

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Sulfato de magnesio heptahidratado	(N° CAS) 10034-99-8 (REACH-no) Este producto está eximido del registro obligatorio impuesto por el Reglamento (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado).	> 99	No clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : No se precisan medidas especiales.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : No se conocen efectos. Lavar con jabón suave y agua.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Ligera irritación. Lavar los ojos con agua abundante incluso bajo los párpados.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Actúa como laxante. En caso de ingestión beber gran cantidad de agua. Solicite atención médica si el caso lo requiere.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : La ingestión puede producir diarrea (efecto laxante).

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

Trátese sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : No combustible. Use los medios de extinción adecuados para fuego circundante.
- Medios de extinción no apropiados : Se desconocen medios de extinción no apropiados.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : No combustible. No inflamable. No comburente.
- Peligro de explosión : No explosivo.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de fuerte calentamiento o si se ve involucrado en un incendio: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos. Durante un incendio pueden liberarse: Óxidos de azufre.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.
- Instrucciones para extinción de incendio : Precipitar los gases y humos con cortinas de agua. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Medidas generales : Evitar inhalar el polvo. . Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. Ante la presencia de polvo, utilizar protección respiratoria. Usar ropa de protección personal.

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### **6.1.2. Para el personal de emergencia**

No se dispone de más información

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Producto inerte, no requiere precauciones especiales. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Procedimientos de limpieza : Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Eliminarlo a continuación con agua abundante.

Otros datos : No se desprenden sustancias peligrosas.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Mantener el producto en el contenedor original y cerrado. Evitar la formación de polvo. Llevar las medidas de protección adecuadas. Ver la Sección 8. Usar en un lugar ventilado.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar cuando se está manipulando. Siempre lavarse las manos después de manipular el producto.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento : Mantener en lugar seco y fresco. Mantener limpias las instalaciones.

Material de embalaje : Polietileno. Polipropileno. Papel. Cartón.

### **7.3. Usos específicos finales**

Ver sección 1.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : Ventilación adecuada. Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Equipo de protección individual : Evítese la exposición innecesaria.
- Protección de las manos : Estándar EN 374 - Guantes de protección de productos químicos.
- Protección ocular : Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos.
- Protección de la piel y del cuerpo : Prendas de protección ligeras.
- Protección de las vías respiratorias : Normalmente no es necesario ningún equipo de protección respiratorio individual. En caso de generarse polvo, usar una máscara con filtro de tipo P3.



Otros datos : No comer ni beber en zonas donde se localice el producto. Lavarse las manos tras la manipulación. No respirar el polvo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Cristalino.
- Color : Blanco.
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No aplicable
- pH : 6,5 - 7 (10% en agua disuelto)
- Tasa de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No aplicable. Pierde agua de cristalización.
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 450 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable
Presión de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,70
Solubilidad	: soluble en agua. agua: 340 g/l (20°C)
Log Pow	: Sin datos disponibles.
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable

## 9.2. Otros datos

Otras propiedades : Sabor: amargo . Densidad aparente: 0,97 kg/l.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en términos de reactividad bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.2. Estabilidad química

Estable en términos de estabilidad química bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y se utiliza como se indica. La sustancia se descompone al calentar hasta desecación o si se ve involucrada en un incendio produciendo humos tóxicos y corrosivos de óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

<b>Sulfato de magnesio heptahidratado (10034-99-8)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (la información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares)

Corrosión o irritación cutáneas	: Resultado: No irrita la piel La información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. pH: 6,5 - 7 (10% en agua disuelto)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Resultado: No irrita los ojos La información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. pH: 6,5 - 7 (10% en agua disuelto)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Resultado: No provoca sensibilización a la piel (ratón, OCDE 429, sustancia anhidra)
Mutagenicidad en células germinales	: Genotoxicidad in vitro: resultado negativo (OCDE 476).
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: La información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. Teratogenicidad: NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg (rata)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. NOAEL (oral) $\geq$ 256 mg/kg (rata)
Peligro por aspiración	: No clasificado
Otros datos	: No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Sulfato de magnesio heptahidratado (10034-99-8)</b>	
CL50 peces	680 mg/l (96 h - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - La información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares)
CE50 Daphnia	720 mg/l (48 h - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - La información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares)
EC50, algas, Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)	2700 mg/l (18 días, la información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares)
EC50, bacterias, Photobacterium phosphoreum	84 g/l (0,5 horas)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Sulfato de magnesio heptahidratado (10034-99-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Soluble en agua. Se disocia en agua. Los iones resultantes de la disociación son nutrientes de las plantas y los microorganismos por lo que son fácilmente consumidos por los organismos vivos del medio receptor.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Sulfato de magnesio heptahidratado (10034-99-8)</b>	
Log Pow	Sin datos disponibles.
Potencial de bioacumulación	Es improbable. Esta sustancia es altamente soluble y disociable en agua. Los iones resultantes de la disociación se encuentran de manera natural en todas las formas de vida.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Sulfato de magnesio heptahidratado (10034-99-8)</b>	
Ecología - suelo	Es un fertilizante destinado a su uso en agricultura, hidrosoluble, por lo que su movilidad en el suelo es elevada.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Sulfato de magnesio heptahidratado (10034-99-8)</b>	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

## 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Un exceso no controlado de fertilización puede ocasionar la eutrofización de las aguas y su contaminación. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida adecuado. Contactar con una entidad adecuada (Administración Pública o Gestor Autorizado de Residuos) para informarse sobre su caso particular. Los envases contaminados deben ser tratados como el producto.

Indicaciones adicionales : Cuando los recipientes están totalmente vacíos y libres de restos son reciclables como cualquier otro envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
<b>14.1. Número ONU</b>		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

##### - Transporte marítimo

No hay datos disponibles

##### - Transporte por ferrocarril

Transporte prohibido (RID) : No

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Sulfato de magnesio heptahidratado no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Sulfato de magnesio heptahidratado no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Fertilizante. Abono CE. Denominación del tipo: Sulfato de magnesio.

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

### SECCIÓN 16: Otros datos

Indicación de modificaciones:

1.1	N° CE	Eliminado	-
-----	-------	-----------	---

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 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) N° 1907/2006. Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes (BOE Núm. 164 de 10/07/2013), y sus posteriores modificaciones. Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos (DOUE Núm. 304 de 21/11/2003), y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico.

*Formación y consejo:*

*Asegúrese de que se cumplen las normativas locales y nacionales.*

*Este documento contiene información importante para asegurar un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurar que la información contenida se comunica al usuario final y que se ha facilitado toda la información necesaria para que el producto se use correctamente.*

*Asegúrese de que su personal entiende los riesgos de la manipulación. Proporcione información adecuada, instrucción y capacitación a su personal.*

*Descargo de responsabilidad legal:*

*Los datos e informaciones suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento en el momento de la publicación de la misma y han sido aportados de buena fe creyendo en su exactitud. Aunque en su preparación se ha tomado especial cuidado, no se garantiza que la información sea completa y exhaustiva.*

*Los riesgos existentes, la toxicidad y ecotoxicidad, y el comportamiento del producto pueden variar cuando se use conjuntamente con otros materiales, en procesos y usos distintos, o bajo distintas condiciones.*

*Nada de lo descrito debe ser interpretado como garantía. Toda garantía o condición implícita (legal o no) está excluida en la máxima permitida por la ley. No se acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias que se derivasen del uso o mal uso que se realice del producto en cualesquiera condiciones particulares.*