

Almacén y oficinas: Avenida Real de Pinto 142 (28021 Madrid) – Telf. 917 953 012 - Fax 917 953 249

Tienda Madrid: Desengaño 22 (28004 Madrid) – Teléfono 915 225 824 – Fax 915 325 043

Tienda Sevilla: Avenida Menéndez Pelayo, 57 - 59 41012 Sevilla – Teléfono 954 622 765 - Fax 954 297104

[www.manuelriesgo.com](http://www.manuelriesgo.com)

## SULFATO DE MAGNESIO CRISTAL 7-HD TO ALIM. MM26

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de impresión: 16.04.2012

Acorde al Reglamento (CE) No. 1907/2006

#### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Sal de Epsom, Sulfato de magnesio 7 hidrato  
químicamente pura, FCC

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo alimenticio

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

Empresa distribuidora :

MANUEL RIESGO, S.A.  
AVDA. REAL DE PINTO,142  
28021 MADRID  
TFNO : 91 7953012

Dirección del correo de electrónico : [calidad@manuelriesgo.com](mailto:calidad@manuelriesgo.com)

Número de teléfono de urgencias: (Instituto de toxicología) : 91 5620420

#### 2. Identificación de los peligros

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

###### Clasificación(67/548/CEE,1999/45/CE)

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

###### Etiquetado(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

###### Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE (67/548/CEE)

Otros datos : El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

##### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

#### 3. Composición/ información sobre los componentes

##### 3.1 Sustancias

Nombre químico	No. CAS	No. EINECS / No. ELINCS	Concentración [%]
Sulfato de magnesio heptahidratado (MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	10034-99-8	231-298-2	> 99

#### 4. Primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua.

**Almacén y oficinas: Avenida Real de Pinto 142 (28021 Madrid)** – Telf. 917 953 012 - Fax 917 953 249

**Tienda Madrid:** Desengaño 22 (28004 Madrid) – Teléfono 915 225 824 – Fax 915 325 043

**Tienda Sevilla:** Avenida Menéndez Pelayo, 57 - 59 41012 Sevilla – Teléfono 954 622 765 - Fax 954 297104

[www.manuelriesgo.com](http://www.manuelriesgo.com)

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

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

Síntomas : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:

Diarrea

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

Tratamiento : Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información de Envenenamiento.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : El producto no es inflamable.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : ninguno(a)

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

Óxidos de azufre

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Protección respiratoria

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Precauciones personales : Evitar respirar el polvo.

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

Precauciones relativas al medio ambiente : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

Métodos de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.

Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

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

Equipo de protección individual, ver sección 8.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

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

Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de polvo.

Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar en un lugar seco.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No cabe mencionar especialmente productos incompatibles.

Clase alemán de almacenamiento : 13 Sólidos No Combustibles

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### **7.3 Usos específicos finales**

No relevante

**Almacén y oficinas:** Avenida Real de Pinto 142 (28021 Madrid) – Telf. 917 953 012 - Fax 917 953 249

**Tienda Madrid:** Desengaño 22 (28004 Madrid) – Teléfono 915 225 824 – Fax 915 325 043

**Tienda Sevilla:** Avenida Menéndez Pelayo, 57 - 59 41012 Sevilla – Teléfono 954 622 765 - Fax 954 297104

[www.manuelriesgo.com](http://www.manuelriesgo.com)

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición Disposiciones de ingeniería

Proveer de ventilación adecuada.

#### Protección personal

Protección respiratoria : Mascarilla efectiva contra el polvo.

Protección de las manos : no se precisa en el uso normal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : no requerido

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Medidas de protección : No respirar el polvo.

#### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : cristalino

Color : blanco

Olor : muy débil

pH : aprox. 8, a 25 °C, Solución acuosa

Punto/intervalo de fusión : 770 °C

:No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.

Límites inferior de explosividad : No aplicable

Límites superior de explosividad : No aplicable

Presión de vapor : No aplicable

Densidad : 1,7 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua : MgSO<sub>4</sub>: 342 g/l, 20 °C

Coefficiente de reparto noctanol/ agua : sin datos disponibles

Temperatura de autoinflamación : No aplicable

Temperatura de ignición : No aplicable

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : No aplicable

### 9.2 Otra información

Densidad aparente : aprox. 980 kg/m<sup>3</sup>

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

**Almacén y oficinas: Avenida Real de Pinto 142 (28021 Madrid)** – Telf. 917 953 012 - Fax 917 953 249

**Tienda Madrid:** Desengaño 22 (28004 Madrid) – Teléfono 915 225 824 – Fax 915 325 043

**Tienda Sevilla:** Avenida Menéndez Pelayo, 57 - 59 41012 Sevilla – Teléfono 954 622 765 - Fax 954 297104

[www.manuelriesgo.com](http://www.manuelriesgo.com)

## 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

Óxidos de azufre

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos tóxicos

#### Producto

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata, OECD 425, La información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación : Esta información no está disponible.

Toxicidad cutánea aguda : > 2.000 mg/kg, rata, OECD TG 402, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Corrosión o irritación cutáneas : Resultado: No irrita la piel, EU Method B.46, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: No irrita los ojos, OECD TG 405, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Sensibilización respiratoria o cutánea : ratón, Resultado: No provoca sensibilización a la piel., OECD Guideline 429, Sustancia anhidra

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo, OECD 476, Sustancia anhidra

Genotoxicidad in vivo : sin datos disponibles

Carcinogenicidad : Esta información no está disponible.

No es de esperar de acuerdo con la experiencia

Toxicidad para la reproducción : rata, NOAEL:  $\geq$  1.500 mg/kg, OECD Guideline 422, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Valoración: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Teratogenicidad : rata, NOAEL:  $\geq$  1.500 mg/kg, OECD Guideline 422, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Valoración: No presenta efectos mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados.

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : rata, NOAEL:  $\geq$  256 mg/kg, OECD TG 453, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Otros datos : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50: 680 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CL50: 720 mg/l, 48 h, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas : CE50: 2.700 mg/l, 18 d, Chlorella vulgaris (alga en agua dulce), La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las bacterias : CE50: 84 mg/l, 0,5 h, Photobacterium phosphoreum

**Almacén y oficinas:** Avenida Real de Pinto 142 (28021 Madrid) – Telf. 917 953 012 - Fax 917 953 249

**Tienda Madrid:** Desengaño 22 (28004 Madrid) – Teléfono 915 225 824 – Fax 915 325 043

**Tienda Sevilla:** Avenida Menéndez Pelayo, 57 - 59 41012 Sevilla – Teléfono 954 622 765 - Fax 954 297104

[www.manuelriesgo.com](http://www.manuelriesgo.com)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto:

Biodegradabilidad :

No aplicable

### 12.3 Potencial de bioacumulación Producto:

Bioacumulación : No aplicable

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Producto:

Eliminación fisicoquímica : No aplicable

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

### 12.6 Otros efectos adversos

#### Producto:

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX) : No aplicable

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.

Envases contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte por carretera

#### ADR

Observaciones : No es una sustancia peligrosa según se define en los reglamentos antes indicados.

Código de restricciones en túneles : No relevante

### 14.2 Transporte marítimo

#### IMDG

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.3 Transporte aéreo

#### IATA-DGR

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.4 Precauciones particulares para los usuarios

No relevante

### 14.5 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

## 15. Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

#### Estatuto de notificación

REACH : Esta sustancia está exenta del registro según la Regulación de la (CE) No. 1907/2006 (REACH).

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

**Almacén y oficinas: Avenida Real de Pinto 142 (28021 Madrid)** – Telf. 917 953 012 - Fax 917 953 249

**Tienda Madrid:** Desengaño 22 (28004 Madrid) – Teléfono 915 225 824 – Fax 915 325 043

**Tienda Sevilla:** Avenida Menéndez Pelayo, 57 - 59 41012 Sevilla – Teléfono 954 622 765 - Fax 954 297104

[www.manuelriesgo.com](http://www.manuelriesgo.com)

---

## 16. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.