

## MAA209 - SULFATO MAGNESIO SOLUBLE

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** SULFATO DE MAGNESIO  
Nombre químico: SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO  
Fórmula molecular:  $\text{SO}_4\text{Mg} \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$   
No. Registro CAS: 10034-99-8  
No. EINECS: 231-298-2

**Distribuido por:** HEROGRAMA ESPECIALES S.L.  
Polígono Juncaril, Calle Loja, s/n  
18220 ALBOLOTE (Granada)

Teléfono: 958 490 002  
Fax: 958 466 941  
e-mail: [info@herograespeciales.com](mailto:info@herograespeciales.com)  
Web: <http://www.herograespeciales.com>

**Llamadas de emergencia:** 958 490 002 (Fábrica)  
Organismos Oficiales: 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)  
CECEM, CECOP

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1.- Composición: Sulfato de Magnesio heptahidratado

### 3. IDENTIFICACIÓN SOBRE LOS PELIGROS

3.1.- El producto es una sustancia cristalina blanca, sin olor, no inflamable y no reactiva.  
Riesgo físico-químico: bajo  
Riesgo Medioambiental: No contiene sustancias conocidas que sean peligrosas para el medio ambiente o no degradables en plantas de tratamiento de agua.  
Riesgo para la salud: bajo

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1.- Producto:

Contacto con la piel: Lavar el área afectada con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar o irrigar los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: Lavar la boca y buscar ayuda médica. No inducir al vómito.

Inhalación: Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial. Acudir al médico.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- Si el producto está implicado en el fuego: Agua pulverizada, Espuma, Polvo químico seco, Dióxido de carbono.

---

## 6. MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

6.1.- Precauciones medioambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes e informar a la autoridad correspondiente en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.

6.2.- Métodos de limpieza: Cualquier derrame se limpiará lo más rápidamente posible, se recogerá en recipientes limpios y etiquetados. Dependiendo del grado de contaminación, se depositarán para su uso en granjas o en áreas de residuos autorizados.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manejo: Cuando se manipule este producto en largos periodos usar las protecciones personales como guantes de goma o PVC, gafas de protección etc. Proteger de fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

7.2.- Almacenamiento: Asegurar una buena organización en las áreas de almacenamiento. Mantener el edificio dedicado a almacén bien seco y ventilado. Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor. El producto tiende a aglomerarse.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Medidas de precaución y equipos mecánicos: Proveer de ventilación adecuada al almacén.

8.2.- Protección personal: Usar guantes de goma cuando se maneje el producto durante largos periodos. Lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Cristales de color blanco

Olor: Inodoro

Temperatura de descomposición : A 150 °C pierde 6 moléculas de agua y a 200 °C pierde las 7.

pH (20 °C) a 250 g/l de agua: 4 aproximadamente.

Solubilidad en agua (20 °C): 71 g/100 cc de agua

Densidad aparente (20 °C): 1.68 g/cc

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad: Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Condiciones a evitar: Calentamientos excesivos. Humedad.

10.3 Reacciones peligrosas/descomposición del producto: Si se calienta hasta 600 °C, desprende humos ácidos de trióxido de azufre (SO<sub>3</sub>), tóxico.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda oral: Personas TDL: 428 mg/kg. Provoca debilidad muscular. Actúa como laxante.  
Ratones LDL: 5 g/kg

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN COMO RESIDUO

13.1 General: Dependiendo del grado de contaminación, conservarlo para el uso en granjas aplicándolo por pulverización suave o situarlo en depósitos de residuos autorizado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado como peligroso para el transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Directivas CE:

97/63/CE: Directiva relativa a los fertilizantes.

### 15.2 Leyes nacionales:

RD. 78/88 de 5-2-88 BOE nº 32 de 6-2-88.

RD: 877/91 de 31-5-91 BOE nº 140 de 12-6-91.

OM de 28-05-98, BOE nº 131 de 2-06-98.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

La información de esta hoja de datos de seguridad está basada en los conocimientos actuales. Las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control