

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO EPSONITA

Materia prima empleada como fuente de magnesio en la producción de fertilizantes.

### IDENTIFICACIÓN

**Producto:** Sulfato de Magnesio Heptahidratado

**Sinónimos:** Sal de epon, sal inglesa

**Fórmula química:**  $MgSO_4 \cdot 7 H_2O$

**Composición:** 99 - 100%

### ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Proteja los contenedores de cualquier daño físico. Almacene esta sustancia en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de los incompatibles.

### FORMATO

1 kg

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Apariencia         | Polvo o cristales de transparentes a blancos    |
| pH                 | La solución acuosa es neutra o levemente ácida. |
| T. Ebullición (°C) | @ 1120 °C se descompone                         |
| T. Fusión (°C)     | > 200                                           |
| Densidad Relativa  | 1.68 g / cm <sup>3</sup>                        |
| Peso molecular     | 246.48 g/ mol                                   |
| Solubilidad        | 740 g / L @ 20°C                                |
| Presión de vapor   | No Aplica                                       |

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO EPSONITA

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** Sulfato de Magnesio Heptahidratado

**Nombre Comercial:** Epsonita

**Empresa:** MYCOTERRA BIOTECH, S.L.

**Dirección:** C/ Carnissers, 20 Algemesí (46680) Valencia.

**Teléfono:** 684224698

**E-mail:** info@mycoterra.com

**Web:** www.mycoterra.com

### 2.COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| CAS#       | EINECS    | COMPONENTE                         | %     |
|------------|-----------|------------------------------------|-------|
| 10034-99-8 | 231-298-2 | Sulfato de Magnesio heptahidratado | >99,0 |

**Componentes peligrosos:** Producto inerte.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Principales peligros:** 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. PRIMEROS AUXILIOS.

**Contacto con los ojos:** Ligera irritación. Lavar los ojos con agua abundante incluso bajo los párpados.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos. Lavar con jabón suave y agua.

**Ingestión:** Actúa como laxante. En caso de ingestión beber gran cantidad de agua.

Solicite atención médica si el caso lo requiere.

**Inhalación:** No es aplicable.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**Medios de extinción:** Producto no inflamable. Use los medios de extinción adecuados para fuego circundante.

**Equipos de protección:** Los normales es la extinción de un fuego. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Evitar el contacto con los ojos o la piel. Ver punto 8.

Precauciones para el medio ambiente: Producto inerte, no requiere precauciones especiales.

Métodos 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.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Mantener el producto en el contenedor original y cerrado.

Almacenamiento: Mantener en lugar seco. Se recomienda mantener limpias las instalaciones. El Sulfato de Magnesio heptahidratado tiende a aglomerarse. Usar sacos de plástico o papel.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas de protección: Se recomienda el seguimiento de las medidas de precaución para productos químicos.

Protección de piel y cuerpo: Prendas de protección ligeras.

Protección de manos: Guantes de goma.

Protección de ojos: Gafas de seguridad.

Medidas de higiene: No comer ni beber en zonas donde se localice el producto.

Lavarse las manos tras la manipulación.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                       |                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, color)</b> | Cristal blanco                                                            |
| <b>Temperatura de descomposición</b>  | a 150°C pierde 6 H <sub>2</sub> O y a 600°C pierde la 7 H <sub>2</sub> O. |
| <b>Peso molecular</b>                 | 246,7                                                                     |
| <b>Densidad relativa</b>              | 1,68 g/cm <sup>3</sup>                                                    |
| <b>PH</b>                             | 6-7                                                                       |
| <b>Densidad en envase</b>             | 1,0 g/cm <sup>3</sup>                                                     |
| <b>Punto de fusión</b>                | 1180 °C                                                                   |
| <b>Solubilidad en agua</b>            | Elevada. 71% a 20°C                                                       |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Producto estable en condiciones normales.

Productos de descomposición peligrosos: La sustancia se descompone al calentarse hasta desecación o al arder produciendo humos tóxicos y corrosivos de óxido de azufre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Inhalación:

Efectos agudos y crónicos: No se conocen.

Contacto con la piel: No se conocen alergias.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El sulfato de Magnesio heptahidratado es un compuesto muy usado como fertilizante.

No se dispone de información pero usado de forma normal no debe presentar ningún tipo de riesgo medioambiental.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Manipulación de residuos: El producto tiene la consideración de no peligroso por lo que no se recogen recomendaciones especiales.

Eliminación de envases vacíos: Su eliminación será de acuerdo a la legislación local y nacional vigente.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Material no peligroso para su transporte. No se recoge reglamentación específica aplicable.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información general: De acuerdo a los datos de que disponemos este producto es no peligroso.

**Directiva Europea:**

Símbolo de peligro: N/A

Frase de riesgo: N/A

Frase de seguridad: N/A

## 16. OTRAS INFORMACIONES.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes en la UE y nacionales. Las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito para su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad, sólo es una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.