

# Hoja de Seguridad (MSDS)

Biopack Productos Químicos

## MAGNESIO SULFATO

### 1-Identificación del Producto

Fórmula Química:  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$   
Densidad: No aplica  
EINECS: 231-298-2  
Peso Molecular: 246,48  
CAS: 10034-99-8  
Frases R: No aplica  
Frases S: No aplica  
Sinónimos: Sal de Epsom.

### 2-Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Magnesio Sulfato  
CAS: [7487-88-9]  
Cantidad: 99-100%

### 3-Identificación de Peligros

#### 3.1-Reseña de Emergencia

¡CUIDADO! PUEDA SER DAÑINO SI TRAGADO.

#### 3.2-Efectos Potenciales de Salud

Inhalación:

El polvo puede ser ligeramente irritante. Puede producir dolor de garganta o tos.

Ingestión:

Debido a que las sales de magnesio se absorben lentamente, los únicos síntomas pueden ser dolor abdominal, vómitos y diarrea. Sin embargo, si la eliminación es bloqueada por una obstrucción intestinal u otras causas, puede ocurrir depresión del SNC, falta de reflejos e hipocalcemia (deficiencia de calcio en la sangre).

Contacto con la Piel:

No se esperan efectos adversos pero puede causar una leve irritación cutánea.

Contacto con los Ojos:

No se esperan efectos adversos pero los polvos pueden causar irritación mecánica.

Exposición Crónica:

No encuentro información.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes:

No encuentro información.

### 4-Medidas de Primeros Auxilios

#### 4.1-Inhalación:

Coloque la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.

#### 4.2-Ingestión:

Dé de beber varios vasos de agua para diluir. Si se tragó gran cantidad, obtenga asistencia médica.

#### 4.3-Contacto con la Piel:

Quítese toda la ropa contaminada. Lave la piel con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si se presenta irritación o si ésta persiste.

#### 4.4-Contacto con los Ojos:

Lave a fondo con agua corriente. Obtenga asistencia médica si se desarrolla alguna irritación.

### 5-Medidas Contra Incendios

#### 5.1-Incendio:

No es ignífugo.

#### 5.2-Explosión:

No es explosivo.

#### 5.3-Medios Extintores de Incendio:

Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

#### 5.4-Información Especial:

Use ropa protectora y equipo de respiración apropiado contra el fuego de los alrededores.

### 6-Medidas de Escape Accidental

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Derrames: Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

### 7-Manejo y Almacenamiento

Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Aísle de las sustancias incompatibles. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

### **8-Controles de Exposición/Protección Personal**

#### **8.1-Límites de Exposición Aérea:**

Ninguno establecido.

#### **8.2-Sistema de Ventilación:**

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Favor de consultar el documento ACGIH, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices (Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas), la edición más reciente, para detalles.

#### **8.3-Máscaras para el Personal (Aprobados por NIOSH):**

Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador para particulado (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Si hay presencia de partículas aceitosas (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

#### **8.4-Protección de la Piel:**

Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

#### **8.5-Protección para los Ojos:**

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo una área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

### **9-Propiedades Físicas y Químicas**

#### **Aspecto:**

Sólido blanco.

#### **Olor:**

Inodoro.

pH 5,5-6,5

Punto de fusión : 150°C (de

Densidad (20/4): 1,62

Solubilidad: 710 g/l en agua a 20°C

### **10-Estabilidad y Reactividad**

#### **10.1-Estabilidad:**

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Pierde cierta humedad si se expone al aire seco a temperatura ambiente.

#### **10.2-Productos Peligrosos de Descomposición:**

Oxidos de azufre y el metal contenido.

#### **10.3-Polimerización Peligrosa:**

No ocurrirá.

#### **10.4-Incompatibilidades:**

Arseniatos, fosfatos, tartratos, plomo, bario, estroncio y calcio.

#### **10.5-Condiciones a Evitar:**

Calor, humedad, incompatibles.

### **11-Información Toxicológica**

#### **Toxicidad aguda:**

DLLo oral ratón: 5000 mg/kg (referido a la sustancia anhidra)

#### **Efectos peligrosos para la salud:**

No son de esperar características peligrosas.

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

### **12-Información Ecológica**

#### **12.1-Suerte Ecológica:**

No se encontró información.

#### **12.2-Toxicidad Ambiental:**

No se encontró información.

Otros posibles efectos sobre el medio natural :

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. No incorporar al sumidero de aguas residuales.

### **13-Consideraciones de Desecho**

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

### **14-Modos de Transportación**

No está regulado.

### **15-Información Reguladora**

Etiquetado según REACH

Sin descripción.



## **16-Otra Información**

### **16.1-Clasificaciones NFPA:**

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

### **16.2-Etiqueta de Advertencia de Peligro:**

¡CUIDADO! PUEDA SER DAÑINO SI TRAGADO.

### **16.3-Precauciones:**

Mantenga recipiente cerrado.

Lave completamente después de manipuleo.

### **16.4-Etiqueta de Primeros Auxilios:**

Si se ingiere, dé a tomar varios vasos de agua para diluir la concentración. Si se ingieren grandes cantidades, consulte con su médico.

### **16.5-Uso del Producto:**

Reactivo de Laboratorio.

### **16.6-Número y fecha de revisión:**

1 01-05-2010

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

País de Origen: Argentina

Fabricado por Biopack Ruta N° 9 Km. 105,5 Lima-Zárate Argentina

Biopack es una marca registrada de Sistemas Analíticos S.A. Av. Díaz Vélez 4562 Capital Federal Argentina.

