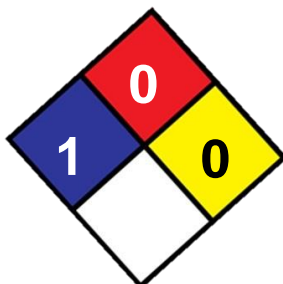


**FICHA DE SEGURIDAD SULFATO DE MAGNESIO**

Pictograma NFPA

**1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre Químico:	Sulfato de magnesio
Registro CAS:	231-298-2
Información de la Compañía:	Nombre: BORSUA SAS

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

<b>COMPONENTES</b>	
Ingredientes:	Sulfato de magnesio
CAS	231-298-2

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Clasificación ONU:	No regulado
Clasificación NFPA:	Salud:1    Inflamabilidad:0    Reactividad:0
<b>Efectos adversos potenciales para la salud</b>	
Sustancia no peligrosa	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la víctima al aire fresco. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.
Ingestión:	Beber abundante agua, provocar el vómito y acudir al rápidamente al médico.
Contacto con la piel:	Lave la piel con abundante agua mientras retira la ropa y zapatos contaminados.
Contacto ocular:	Lave bien los ojos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. En caso de que persista la irritación buscar atención médica.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos especiales:	No inflamable ni explosivo.
---------------------	-----------------------------

Medios de extinción:	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Utilice extintores de polvo químico seco, dióxido de carbono o compuestos halogenados.</li><li><input type="checkbox"/> Es recomendable usar agua en forma pulverizada, cuando se trata de enfriar tanques expuestos al fuego.</li></ul>
Nota para bomberos :	Deben usar equipo de respiración autónomo y traje de PVC completo.

## 6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

- La recolección de residuos se debe realizar solamente por personal entrenado.
- Aísle la zona.
- Recoja el material derramado usando un método absorbente con arena seca o tierra.
- Utilice el equipo de protección adecuado.
- Prevenir fugas y derrames que puedan llegar al desagüe.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- El producto se deberá utilizar en el orden en que llegue.
- Los recipientes deberán mantenerse debidamente cerrados, en lugares limpios, bien ventilados y protegidos contra incendios.
- Mantenga libres de residuos los recipientes vacíos.
- En el área de almacenamiento se debe restringir el acceso a personal no autorizado.

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación:	Las áreas deben estar con adecuada ventilación para mantener los vapores o polvos en los niveles más bajos posibles.
<b><i>Equipos de Protección Personal</i></b>	
Respiratoria:	<input type="checkbox"/> Ninguna requerida donde exista adecuada ventilación. <input type="checkbox"/> En caso de concentraciones altas utilice el respirador apropiado.
Ojos:	Cuando se trabaja con soluciones, utilice gafas de protección lateral o mascara facial.
Manos:	Las personas que están en contacto con la solución deberán usar guantes de goma o neopreno.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b><i>Ítem</i></b>	<b><i>Especificación</i></b>
Aspecto:	Sólido Blanco.
Olor:	Inodoro
Densidad (20/4):	2.66

Solubilidad:	269 g/l en agua a 20 <sup>0</sup> C
Peso molecular:	127.37

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Calor y humedad.
Productos por descomposición peligrosa:	Óxidos de azufre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos peligrosos para la salud:	<input type="checkbox"/> Los datos de que disponemos no son suficientes para una correcta valoración toxicológica. Con base en las propiedades físico-químicas, las características peligrosas probables son: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> En contacto con la piel: Puede provocar: irritaciones.</li> <li><input type="checkbox"/> Por contacto ocular: Puede provocar: irritaciones.</li> <li><input type="checkbox"/> Por ingestión: náuseas, vómitos, diarreas. Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.</li> <li><input type="checkbox"/> Por inhalación: Irritaciones en vías respiratorias.</li> <li><input type="checkbox"/> No se descartan otras características peligrosas.</li> <li><input type="checkbox"/> Observar las precauciones habituales en el manejo de</li> </ul>
-----------------------------------	---

	productos químicos.
--	---------------------

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

- Test EC<sub>50</sub> (mg/l)
- Peces (SO<sub>4</sub>)=> 7000 mg/l; Clasificación: Tóx.
- Bacterias (SO<sub>4</sub>) = 2500 mg/l; Clasificación: Tóx
- Receptor:
  - Riesgo para el medio acuático = Bajo
  - Riesgo para el medio terrestre = Bajo

### Otros posibles efectos sobre el medio ambiente:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no se deben esperar problemas ecológicos

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

- Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación vigente
- Eliminación de envases:** Lavar y descartar según legislación vigente

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No regulado

## 15. OTRA INFORMACIÓN

**Esta hoja cumple con la normatividad legal**

La información indicada en esta hoja de seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

**Este documento es propiedad exclusiva de  
BORSUA SAS**