

# Hoja de datos de seguridad

Versión  
3.0 Fecha de revisión  
09 / 04 / 2017

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

### 1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Boruro de magnesio  
Marca : SAM  
  
No. CAS. : 12007 - 25 - 9

### 1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

### 1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Stanford Avanzado  
Materiales  
23661 Birtcher Dr.  
Lake Forest, CA 92630  
Estados Unidos  
  
Teléfono Fax : + 1 (949) 407 -  
8904  
: + 1 (949) 812 -  
6690

### 1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 -  
8904

---

## 2. Identificación de riesgos

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### 2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### 2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Sustancias

Sinónimos : Diboruro de magnesio  
  
Fórmula : B<sub>2</sub>Mg  
Peso molecular : 45,93 g/mol  
No. CAS. : 12007 - 25 - 9  
CE-No. : 234 - 501 - 2

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

---

#### 4. Medidas de Primera Ayuda

##### 4.1 Descripción de las medidas de

###### **primeros auxilios Si se inhala**

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente.

###### **En caso de contacto con la piel**

Lavar con jabón y mucha agua.

###### **En caso de contacto visual**

Enjuague los ojos con agua como precaución.

###### **Si se traga**

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

##### 4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

##### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

---

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1 Extinguir los medios

###### **Medios de extinción adecuados**

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

##### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

##### 5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

##### 5.4 Más información

No hay datos disponibles

---

#### 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

##### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Para la protección personal, véase la sección 8.

##### 6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

##### 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

##### 6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

---

#### 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

##### 7.1 Precauciones para el manejo seguro

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Medidas normales de protección preventiva contra incendios. Para las precauciones, ver sección 2.2.

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga en un lugar seco.

##### 7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

### PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

### 8.2 Controles de exposición

#### Controles de ingeniería apropiados

Práctica general de higiene industrial.

#### Equipo de protección personal

##### Protección ocular/facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

##### Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

##### Protección corporal

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

##### Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvos, utilice máscaras de polvo de tipo N95 (US) o tipo P1 (EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

##### Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| a) Apariencia                                        | Forma: polvo<br>Color: gris                                        |
| b) olor                                              | No hay datos disponibles                                           |
| c) Umbral de olor                                    | No hay datos disponibles                                           |
| d) El pH                                             | No hay datos disponibles                                           |
| e) Punto de fusión/congelación                       | No hay datos disponibles                                           |
| f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición | No hay datos disponibles                                           |
| g) Punto de flash                                    | No aplicable                                                       |
| h) Tasa de evaporación                               | No hay datos disponibles                                           |
| i) Inflamabilidad (sólido, gas)                      | No hay datos disponibles                                           |
| j) Superior/inferior                                 | No hay datos disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos |
| k) Presión de vapor                                  | No hay datos disponibles                                           |
| l) Densidad de vapor                                 | No hay datos disponibles                                           |
| m) Densidad relativa                                 | No hay datos disponibles                                           |
| n) Solubilidad en agua                               | No hay datos disponibles                                           |

o) Coeficiente de partición: n- No hay datos disponibles

octanol/agua

- |    |                                           |                          |
|----|-------------------------------------------|--------------------------|
| p) | Auto-ignición<br>disponibles temperatura  | No hay datos             |
| q) | Descomposición<br>disponibles temperatura | No hay datos             |
| r) | Viscosidad                                | No hay datos disponibles |
| s) | Propiedades explosivas                    | No hay datos disponibles |
| t) | Propiedades oxidantes                     | No hay datos disponibles |

## **9.2 Otra información de seguridad**

No hay datos disponibles

---

## **10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad**

No hay datos disponibles

### **10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles

### **10.4 Condiciones a evitar**

No hay datos disponibles

### **10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Borano/óxidos de boro, óxido de magnesio Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles  
En caso de incendio: ver sección 5.

---

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay

datos disponibles No hay

datos disponibles

#### **Corrosión/irritación de la piel**

No hay datos disponibles

#### **Daño ocular grave/irritación ocular**

No hay datos disponibles

#### **Sensibilización respiratoria o de la piel**

No hay datos disponibles

#### **Mutogenicidad de las células germinales**

No hay datos disponibles

#### **Carcinogenicidad**

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un

carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

**Toxicidad reproductiva**

No hay datos

disponibles No hay

datos disponibles

**Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única**

No hay datos disponibles

**Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida**

No hay datos disponibles

**Peligro de aspiración**

No hay datos disponibles

**Información adicional**

RTECS: No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

### 12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

---

## 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Producto**

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

**Embalaje contaminado**

Deseche como producto no utilizado.

---

## 14. INFORMACIÓN DE

### TRANSPORTE DOT

(EE.UU.)

No son mercancías peligrosas

### IMDG

No son mercancías peligrosas

### la IATA

No son mercancías peligrosas

---

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

#### **SARA 313 Componentes**

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

#### **SARA 311/312 Peligros**

No hay peligros de SARA

#### **Derecho de Massachusetts a conocer los componentes**

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

#### **Pennsylvania Derecho a conocer los componentes**

Diboruro de magnesio

No. CAS.  
12007 - 25 -  
9

Fecha de revisión

#### **Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey**

Diboruro de magnesio

No. CAS.  
12007 - 25 -  
9

Fecha de revisión

#### **California Prop. 65 Componentes**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

---

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

#### **Clasificación HMIS**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Peligro para la salud:         | 0 |
| Peligro crónico para la salud: |   |
| Inflamabilidad:                | 0 |
| Peligro físico                 | 0 |

#### **Clasificación NFPA**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Peligro para la salud:  | 0 |
| Peligro de incendio:    | 0 |
| Peligro de reactividad: | 0 |

#### **Más información**

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.