

**HOJA DE SEGURIDAD**  
**MAGNET B<sup>R</sup>**  
**Fosfonato de Calcio y Boro**

### **I. Información del Producto**

**Nombre Comercial :** MAGNET B

**Nombre Químico:** Fosfonato de Calcio y Boro

**Familia Química:** Nutrientes vegetales Inorgánicos

**Uso General :** Fertilizante Promotor de desarrollo radicular, floración y fungistático

**Numero EPA :** No requerido

### **II. Composition / Information on Ingredients**

<b>Ingrediente (CAS #)</b>	<b>Percentage</b>	<b>Exposure Limits</b>
13492-26-7 P2O5	19.0%	
CaO	16.0%	
Boro	3.0%	
Equivalente en Fosfonato de Calcio	62.0%	

### **III. Datos Fisicos**

**Punto de ebullición:** 100° C

**pH :** 4-5

**Punto de Fusión:** N/A

**Punto de evaporación:** N/A

**Punto de congelación:** 0° C

**Solubilidad en Agua:** Miscible

**Densidad Especifica (25o C):** 1.3 grs./ml.

**Apariencia :** líquido de gris claro

**Presión de Vapor (@ 20o C):** menor de 0.1 mm Hg

**Olor:** sin olor

**Coefficiente de Partición:** No Determinado

### **IV. Datos de Fuego y Explosión**

**Flash Point (Método):** El producto no es inflamable

**Limites de Inflamación (Vol.% en aire):** El producto no es inflamable

**Temperatura de Auto ignición:** El producto no es inflamable

**Medio de Extinción:** Use agentes adecuados para controlar fuego. Use sprays de agua,



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

espuma, químicos secos, dióxido de carbono, u otros medios de extinción de fuego.

**Procedimientos Especiales para controlar incendios:** Usar vestimenta contra incendios.

**Riesgos inusuales de Fuego y Explosión:** Bajo condiciones de fuego, se liberaran gas fosfine y gases tóxicos.

## V. Datos de Riesgo de Reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales

**Condiciones a Evitar:** Soluciones alcalinas a temperaturas altas

**Incompatibilidad:** Reacciona con agentes oxidantes fuertes como nitratos y cloratos.

**Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá

**Productos de Descomposición Tóxicos:** Se puede generar fosfine bajo condiciones de fuego o altamente alcalinas. (Favor referirse a Sección VI).

## VI. Datos de Riesgos para la Salud

**Inhalación:** Exposición excesiva a polvo en áreas no ventiladas puede causar irritación respiratoria.

**Contacto a los ojos:** Causara irritación extrema.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación.

**Ingestión:** sobre la base de sustancias similares, se infiere que esta sustancia es prácticamente no tóxica por ingestión.

**Efectos Crónicos de sobre exposición:** Puede causar inflamación del tracto respiratorio, dermatitis, o ulceración.

**Otros Efectos Tóxicos:**

**LD50:** Basado en la LD50 de sus componentes, la LD50 es > 2000mg/Kg

## VII. Procedimiento de emergencia y Primeros Auxilios

**Ingestión:** Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca vómitos. Beber cantidades abundantes de agua o leche. Buscar atención médica.

**Contacto por la piel:** Lavar con jabón y agua. Remover ropa contaminada. Lavar vestimenta antes de volver a usarse.

**Contacto con los ojos:** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo las pupilas abiertas para irrigarlas completamente. Es esencial lavar luego los ojos por varios segundos con el fin de obtener máxima eficiencia al tratamiento. Si la irritación persiste, consulte al médico.

**Inhalación:** Tomar aire fresco. Consulte al médico. Si no respira, proporcionar respiración artificial.

**Nota para el Medico:** Tratar sintomáticamente



## VIII. Información de Protección especial

**Equipo de protección:** Usar guantes PVC o de butil caucho

**Protección a los ojos:** Usar lentes de protección química o lentes de seguridad con cobertura lateral.

**Ventilación:** Mecánica.

**Protección Respiratoria:** Use respiradores con aprobación NIOSH/MSHA, si es que la ventilación no es suficiente

**Otros:** Lavar los ojos, usar equipo de protección de neopreno.

## IX. Procedimiento ante fugas y derrames

**En caso de derrames:** Use equipo de protección. Limpie todo el producto derramado si es posible con una esponja y lave el área contaminada con abundante agua. Manténgase alejado de fuentes de ignición.

**Métodos de eliminación de desechos:** desecharlos de acuerdo a las regulaciones Federales, Estatales o locales.

## X. Precauciones Especiales

**Precauciones a tomarse durante el Manejo y Almacenamiento:** Almacenar en los envases originales, sellados en áreas ventiladas y frescas. Proteger producto del congelamiento o sobrecalentamiento. Evitar contacto a chispas eléctricas o llamas. Mantener alejados en áreas seguras a niños y personas no autorizadas.

**Other precautions:**

- A) RCRA Hazardous Waste Number: Not listed
- B) SARA Title III, Section 313: Not listed
- C) SARA Threshold Planning quantity: 10,000 lbs.
- D) CERCLA Reportable quantity: Not listed
- E) 49 CFR 172.102, Appendix A: Not listed
- F) 49 CFR 172.102, Appendix B: Not listed

## XI. Información Sobre Transporte

**Regulación de transporte:** No Regulado por DOT(highway), IMG (agua), o IATA (aire).

**Clasificación de Riesgo:** Ninguna

**No. de Identificación:** Ninguno

**Requisitos de etiquetado:** Ninguno

**Placas:** No se requiere

## XII. Información Adicional sobre Regulaciones

**Clasificación DOT:** No Regulado

**Sustancia Riesgosa:** Producto No Tóxico para la Salud

**EPA SARA Title III Data:** Este producto no contiene tóxicos químicos listados en la Sección 313 de SARA,

Derecho de la Comunidad a conocer o liberar inventarios tóxicos. Todos los componentes de este producto están listados en el inventario TSCA.

**National Fire Protection Association Rating:**

(Rating level: 4- Extreme, 3- High, 2- Moderate, 1-Slightly, 0-Minimum)

Health: 2

Fire: 0

Reactivity: 1

**S.A.R.A. Title III Hazard Classification: (Yes/No)**

Immediate (Acute) Health: Y

Delayed (Chronic) Health: N

Sudden Release of pressure: N

Fire: N

Reactive: N

**Prepared by:**

**Revision Notes :**

**Disclaimer:** Reasonable care has been taken in preparation of this information. The information contained herein is based on the data available to us and is believed to be correct as of the date prepared; however, ExcelAg Corp., makes no warranty, expressed or implied regarding the accuracy of these data or the results to be obtained from the use thereof.

