

# PK-50<sup>®</sup>

## FERTILIZANTE FOLIAR

### HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

#### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Nombre comercial** : **PK-50<sup>®</sup>**  
**Fabricado por** :  **BIOGEN AGRO S.A.C.**  
Calle René Desartes 311. Urb.Santa Raquel 2da Etapa, Ate. Lima-Perú  
Telef: 612-6565  
[www.biogenagro.com](http://www.biogenagro.com)

**Importado y distribuido por** : **AGRITOP**  
Km.3 vía a Samborondón  
Guayaquil - Ecuador  
PBX: (593) 42 837 750  
FAX: (593) 4 283 7837  
E-mail: [ventas@aifasa.com](mailto:ventas@aifasa.com)/[www.agritop.com.pe](http://www.agritop.com.pe)

#### 2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO

**Tipo de Formulación:** Concentrado soluble.

Materia orgánica	10.7%
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	26.5%
Magnesio (Mg)	0,3 %

#### 3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:** El producto no es tóxico por ingestión, contacto con la piel, o inhalación.

**SIGNOS Y SÍNTOMAS:** La ingestión de una gran cantidad de solución concentrada puede causar irritación gastrointestinal, vómito, dolor abdominal.

Evite la inhalación o el contacto con los ojos, la piel o heridas abiertas. No inhale la niebla de aspersion.

#### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos/Piel:** Retirar de la fuente de exposición. Enjuague con abundante agua. Si la irritación persiste, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

**Ingestión:** En caso de ingestión accidental, provoque el vómito y consiga ayuda médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según sea necesario. Llamar al médico.

**Inhalación:** No son necesarios por no presentar emisiones de gases tóxicos.

#### 5.- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

**Punto de inflamación** : No presenta  
**Límite inferior de explosividad (%)** : No aplica  
**Límite superior de explosividad (%)** : No aplica  
**Temperatura de auto-ignición** : No presenta

#### **PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:**

No inflamable y no tiene propiedades explosivas.

# PK-50<sup>®</sup>

## FERTILIZANTE FOLIAR

### HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

#### 6.- MEDIDAS EN EL CASO DE ESCAPES ACCIDENTALES

**Medidas preventivas para personas:** No son necesarias.

**Medidas para la protección del medio ambiente:** Diluir con abundante agua. No presenta riesgo ambiental, el producto se integra a la biodinámica del suelo y los cuerpos de agua.

#### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Durante la manipulación y aplicación del producto debe evitarse el contacto directo con la ropa, piel y ojos. Una vez terminada la aplicación debe lavarse con jabón. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Lavar la ropa separada de otras ropas. No coma, beba o fume durante el manejo de este producto.

**Almacenamiento:**

Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bajo sombra, alejado de temperaturas extremas. Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de Exposición:** No presenta.

**Protección Respiratoria:** Usualmente no se requiere. Si es necesario, use un respirador de polvo/neblina que cumpla con las normas NIOSH de al menos N-95, R-95 o P-95.

**Protección de la Piel:** guantes impermeables, ropa para reducir el contacto con la piel.

**Protección de los Ojos:** No suele ser necesario. Si es necesario, utilice gafas de seguridad.

**Otras medidas de Protección:** Lávese con agua y jabón después de manipular el producto.

#### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	: Líquido
<b>Color</b>	: Marrón oscuro
<b>Densidad (25°C)</b>	: 1,3160 ± 0,0010
<b>pH (1/100; 25°C)</b>	: 2,46
<b>Solubilidad</b>	: 100% soluble en agua.
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo en soluc. de campo
<b>Explosividad</b>	: No explosivo
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable
<b>T° máxima de conservación</b>	: 50 °C
<b>Punto de Ebullición</b>	: 105 °C
<b>Punto de Fusión</b>	: Indeterminado

# PK-50<sup>®</sup>

## FERTILIZANTE FOLIAR

### HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

#### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad en almacén:** Por lo menos 3 años.

**Estabilidad en solución al 1%:** Solución estable por 24 horas.

**Compatibilidad:** Se puede usar en mezclas con la mayoría de insecticidas, fungicidas, nutrientes y fertilizantes de uso agrícola.

**Productos peligrosos de descomposición:** No presenta.

No presenta reactividad con los envases o material de equipo de aspersión.

#### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

No tiene antídoto específico, todo tratamiento es sintomático.

**Toxicidad Oral Aguda:** la DL<sub>50</sub> en ratas hembra está en el rango de 2000 – 5000 mg/Kg.

**Toxicidad Dérmica Aguda:** La DL<sub>50</sub> en conejos es mayor a 4000 mg/Kg. de peso corporal.

**Toxicidad Inhalatoria Aguda:** La CL<sub>50</sub> inhalatoria aguda en ratas albinas hembras es mayor a 5 mg/L de aire.

**Carcinogenicidad :** No presenta.

**Mutagenicidad:** No presenta.

#### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

**Biodegradabilidad:**

PK-50<sup>®</sup> es un producto biodegradable a base de moléculas orgánicas activas naturales y minerales. El componente orgánico se degrada totalmente, integrándose a la biodinámica suelo-raíz y del agua. Los minerales se integran al complejo iónico del suelo formando parte de su estructura y son utilizados por las raíces y microorganismos.

**Residuos:**

No forma residuos tóxicos, ni causa efectos adversos al medio ambiente.

#### 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

**Tratamiento de envases.**

- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación.
- Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

**Gestión de residuos:**

- Por ser un producto no tóxico, PK-50<sup>®</sup> no requiere consideraciones especiales sobre su disposición.

# PK-50<sup>®</sup>

## FERTILIZANTE FOLIAR

### HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

#### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas. **PK-50<sup>®</sup>** por ser un producto no tóxico, no requiere cuidados especiales para su transporte.

#### 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

**Frases R:** No requiere.

**Frases S:** **S2** - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
**S13** - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
**S24/25** - Evítese contacto con los ojos y la piel.  
**S45** - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

#### 16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

**PK-50<sup>®</sup>** es un fertilizante foliar agrícola que en los cultivos se comporta como un excelente Bionutriente, activador del vigor y desarrollo de la planta, contribuyendo a mejorar su rendimiento, favoreciendo al mismo tiempo la activación de los mecanismos de defensa y otorgando mayor tolerancia al ataque de plagas, enfermedades, sequías, heladas, granizadas, etc..

**PK-50<sup>®</sup>** es compatible con la mayoría de pesticidas, fungicidas y fertilizantes comúnmente usados, con excepción de los de reacción alcalina. Es importante antes de efectuar la mezcla, hacer una prueba de compatibilidad.

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en ensayos que se creen fidedignos. Sin embargo, nuestra empresa no garantiza su exactitud o integridad, ni se considera que ninguna parte de esta información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para un propósito en particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. Nuestra empresa no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o como consecuencia del uso de estos datos. No se debe inferir ninguna libertad en cuanto a la infracción de cualquier patente, derecho intelectual o marca registrada.

