



## SHK PK 7-17-17

### FICHA TECNICA

Fertilizante Foliar

## SHK PK 7-17-17

RSCO 156/VII/19

SHOKUBUTSU AGRO SA DE CV

### DESCRIPCION

**SHK PK 7-17-17** es un producto a base de Nitrógeno (N), Fosforo (P), Potasio (K) y Amino Ácidos libres de tipo L para aplicación foliar, formulado con componentes especiales que aumentan la absorción, la penetración y la traslocación a los puntos de crecimiento (ápices vegetativos, flores, frutos, ápices de las raíces) en tiempo muy corto que las formulaciones convencionales no pueden hacer. Es un producto sistémico, basipétalo y acropétalo, la absorción es muy rápida y no va más allá de 2 horas de su aplicación.

Nombre del Producto	<b>SHK PK 7-17-17</b>
Ingrediente Activo	Nitrógeno (N), Fosforo (P), Potasio (K) y AA
Concentración:	7.0%, 17.0%, 17.0% y 20.6% P/P Respectivamente
Nombre Químico	Fosfato Monoamónico ((NH <sub>4</sub> )H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ), Sulfato de Potasio (KSO <sub>4</sub> ) y Amino Ácidos Libres tipo L
Tipo de Formulación	Polvo Soluble
Categoría Toxicológica	No es plaguicida
Franja Toxicológica	No es plaguicida
Cultivos Registrados	Tomate, Tomate de Cascara, Bell Pepper, Mini Bell, Chile, Berenjena, Tabaco, Cebolla, Ajo, Puerro, Maiz, Sorgo, Trigo, Cebada, Arroz, Caña de Azúcar, Triticale, Rye Gras, Pasto para Jardinería, Frijol, Soya, Haba; Chicharo, Garbanzo, Cacahuete, Tamarindo, Jícama, Sandia, Melon, Pepino, Chayote, Calabacita, Calabaza para Semilla; Calabaza Kabocha, Fresa, Zarzamora, Arándano, Frambuesa, Mora, Berries, Manzana, Durazno, Ciruelo, Cerezo, Tejocote, Membrillo, Nectarina, Peral, Almendro, Rosal, Zanahoria, Apio, Cilantro, Perejil, Hinojo, Brócoli, Coliflor, Col (Repollo), Col Chino, Rábano, Berro, Nabo, Mostaza, Esparrago, Lechuga, Espinacas, Acelga, Rábano, Café, Banano, Papaya, Mango, Mangostán, Rambután. Cocotero, Palma Datilera, Palma de Aceite, Naranja, Mandarina, Limon persa, Limon italiano, Limon mexicano, Lima. Toronja, Guayaba, Aguacate. Parra, Olivo, Nogal Pecanero, Nuez de la India, Macadamia, Pistacho, Pitaya, Pitahaya, Nopal Tunero, Nopal Verdura, Xoconoxtle, Agave Tequilero, Agave Mezcalero, Agave Pulquero, Agaves en General
Destinos Biológicos	Fertilizante Foliar para Cultivos de Campo Abierto y Cultivos Bajo techo
Dosis/ha	500 a 1,000 g/ha
Presentaciones	Envases de 500 g, 20 Kg

## MODO DE ACCION

El **Fósforo (P)** es muy importante en el desarrollo armónico de la planta y su deficiencia en ausencia del elemento en el suelo o bien por la presencia de bajas temperaturas en el suelo y el medio ambiente disminuyen su absorción, debido a la precipitación del elemento y la poca absorción por parte de la planta, esto manifiesta el amarillamiento de las plantas y el estancamiento del desarrollo por falta de energía.

El **Potasio (K)** ayuda a disminuir los daños por heladas, mantiene los niveles adecuados de agua en las plantas e influye significativamente en el crecimiento debido a que las plantas con un buen sistema radicular pueden absorber agua y nutrientes que favorecen el desarrollo de los cultivos. Este elemento es muy importante en el fortalecimiento del sistema inmunológico de las plantas. El **Potasio (K)** corrige las deficiencias de este elemento y se manifiesta con una disminución silenciosa del crecimiento de la planta, posteriormente clorosis y eventualmente un ennegrecimiento del follaje (necrosis), los síntomas inician en las hojas más maduras.

Los **Amino Ácidos** minimizan el estrés ocasionado por las condiciones ambientales adversas, minimizan el desbalance hídrico de las plantas y estabilizan el metabolismo de las plantas.

## MECANISMO DE ACCION

El **Fósforo (P)** forma parte importante en el ADN y ARN, fosfoproteínas, fosfolípidos, enzimas y compuestos fosforados ricos en energía como el ATP y ADP (Compuestos altamente energéticos), los ATP atrapan la energía del sol que será usada en el proceso de fotosíntesis, es vital en los genes y cromosomas por tanto en el proceso de transferencia genética, componente del Fitato, Acido Fítico o fitina (almacenamiento de energía) en semillas y residuos de cosecha, aumenta la viabilidad de las semillas.

El **Potasio (K)** es esencial para muchos procesos fisiológicos como la fotosíntesis, traslocación de fotosintatos metiéndolos a los diferentes órganos de demanda del mineral, es muy importante en la formación de los almidones, es fundamental en la turgencia de las células, fundamental en la apertura y cierre de los estomas en el proceso de la respiración vegetal, es fundamental como activador enzimático para cuando la planta se encuentra en condiciones de estrés, fundamental en la fijación del CO<sub>2</sub> fotosintético, así como también disminuye la producción excesiva de ROS (Especies de Oxígeno Reactivas)

Los **Amino Ácidos** son fundamentales en el metabolismo de las plantas ya que son los eslabones para la formación de las enzimas y las proteínas necesarias para el balance del metabolismo vegetal.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	DOSIS (g/ha)	EPOCA DE APLICACION	I. C. (Dias)	T. R. (Horas)
<b>SOLANACEAS:</b> Tomate, Tomate de Cascara, Bell Pepper, Mini Bell, Chile, Berenjena, Tabaco.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
<b>LILIACEAS:</b> Cebolla, Ajo, Puerro	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
<b>GRAMINEAS:</b> Maiz, Sorgo, Trigo, Cebada, Arroz, Caña de Azúcar, Triticale, Rye Gras, Pasto para Jardinería.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
<b>LEGUMINOSAS:</b> Frijol, Soya, Haba; Chícharo, Garbanzo, Cacahuete, Tamarindo, Jícama.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1

<b>CUCURBITACEAS:</b> Sandía, Melon, Pepino, Chayote, Calabacita, Calabaza para Semilla; Calabaza Kabocha.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
<b>ROSACEAS:</b> Fresa, Zarzamora, Arándano, Frambuesa, Mora, Berries, Manzana, Durazno, Ciruelo, Cerezo, Tejocote, Membrillo, Nectarina, Peral, Almendro, Rosal.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
<b>UMBELIFERAS:</b> Zanahoria, Apio, Cilantro, Perejil, Hinojo.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
<b>CRUCIFERAS:</b> Brócoli, Coliflor, Col (Repollo), Col Chino, Rábano, Berro, Nabo, Mostaza.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
<b>HORTALIZAS VARIAS:</b> Esparrago, Lechuga, Espinacas, Acelga, Rabano.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
<b>TROPICALES:</b> Café, Banano, Papaya, Mango, Mangostán, Rambután. Cocotero, Palma Datilera, Palma de Aceite.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
<b>CITRICOS:</b> Naranja, Mandarina, Limon persa, Limon italiano, Limon mexicano, Lima. Toronja.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
<b>FRUTALES VARIOS:</b> Guayaba, Aguacate. Parra, Olivo.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
<b>NUECES:</b> Nogal Pecanero, Nuez de la India, Macadamia, Pistacho,	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
<b>CACTACEAS:</b> Pitaya, Pitahaya, Nopal Tunero, Nopal Verdura, Xoconoxtle.	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
<b>AGAVACEAS:</b> Agave Tequilero, Agave Mezcalero, Agave Pulquero, Agaves en General	Aplicación Foliar de 250 a 1000.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1



## SHK PK 7-17-17

**I. C. = Intervalo a Cosecha.** Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

**T. R. = Tiempo de reentrada.** Es el periodo de tiempo (Horas) para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

**N/A = No Aplica.**

### FRECUENCIA Y EPOCAS DE APLICACIÓN

**GRANOS:** En cuanto se esté iniciando la floración, polinización de las espigas y panojas; en cuanto se inicie el desarrollo de los granos, Se realizan 1 a 2 aplicaciones con intervalos semanales, 10 y 15 días dependiendo de la situación ambiental predominante.

**LEGUMINOSAS:** En cuanto se esté iniciando la floración, Polinización y llenado de las vainas. Se realizan de 2 a 3 aplicaciones con intervalos semanales, 10 y 15 días.

**ARBOLES DE NUECES Y ALMENDRAS:** Iniciar las aplicaciones al inicio de la floración y continuar las aplicaciones cada 15 a 20 días. Aplicar de 2 a 4 aplicaciones por ciclo.

### COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Este producto no es fitotóxico a las dosis aquí recomendadas y en los cultivos aquí señalados. Este producto se puede mezclar con la mayoría de los agroquímicos, con excepción de aquellos con reacción alcalina, sin embargo, se le recomienda al usuario hacer una prueba de compatibilidad con los productos de la mezcla planeada para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas y asegurarse que no hay reacciones fitotóxicas sobre el cultivo.

### INSTRUCCIONES DE MANEJO

Primeramente, tomar el envase y colocarlo de manera vertical, seguido de esto quitar la tapa rosca que está fabricada con una parte cortante en su parte superior para cortar el sello de garantía, voltear la tapa rosca y con la protuberancia cortante cortar el sello de seguridad completamente y está listo para vaciar el contenido del producto:

**Pre Mezcla.** Vaciar el contenido del envase en una cubeta de 19 litros conteniendo 10 litros de agua y proceder a mezclar perfectamente el producto con el agua hasta formar una solución uniforme sin precipitado. Una vez realizada la mezcla se procede a vaciar el contenido de la cubeta a el contenedor del aspersor, manteniendo en el aspersor la agitación constante.

**Aplicaciones foliares.** Calibrar el equipo de aspersión para conocer la cantidad de agua que el equipo asperja por hectárea. Una vez que se conoce la cantidad de agua/hectárea entonces se procede a agregar la dosis de producto por hectárea y se procede a aplicar.

Cabe señalar que para las aplicaciones foliares se va a requerir adicionarle un agente dispersante a la mezcla para una mejor cobertura.

Una vez vaciado el producto al agua que se usara como mezcla de aplicación, realizar el triple lavado a el envase para que no se queden residuos del producto en el mismo.

Mantener la mezcla en aplicación constante cuando sean aplicaciones foliares principalmente.

Mantener la presión del equipo de aspersión para una mejor cobertura.



**SHK PK 7-17-17**

## **PRECAUCIONES**

- Lea la etiqueta antes de usar el producto
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Mantenga el producto separado de bebidas y alimentos.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- En el caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

## **OBSERVACIONES AMBIENTALES**

- Evite verter este producto por los canales de aguas, lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.

### **SINTOX**

#### **SERVICIO DE INFORMACION TOXICOLOGICA**

**TELS: (55) 55986659, 56112634**

**LADA 01(800) 0092800**

#### **SHOKUBUTSU AGRO SA DE CV**

**Arcos de Villagran 231**

**Rincon de los Arcos**

**36633, Irapuato, Gto.**

**Tel. +52 (462) 135 5110**

**+52 (462) 482 9743**

**E-mail: [atencionclientes@shkagro.com](mailto:atencionclientes@shkagro.com)**