



# SHK AMIN 800 ZF

## FICHA TECNICA

Fertilizante Foliar y al Suelo

# SHK AMIN 800 ZF

RSCO: 184/IX/18

SHOKUBUTSU AGRO SA DE CV

### DESCRIPCION

**SHK Amin 800 ZF** es un producto a base de aminoácidos de aplicación foliar y aplicación al suelo, formulado con 18 aminoácidos diferentes (Alanina, Arginina, Aspartato, Alanina, Fenilalanina, Glicina, Glutamato, Histidina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Prolina, Serina, Tirosina, Triptófano, Treonina y Valina) y componen el 80 % de la formulación, de origen vegetal tipo L de alta asimilación. La absorción, la penetración y la traslocación es muy rápida (no va más allá de 2 horas después de su aplicación) y altamente efectiva. El **SHK Amin 800 ZF** es un producto sistémico, basipétalo y acropétalo.

Nombre del Producto	<b>SHK Amin 800 ZF</b>
Ingrediente Activo	Zinc (Zn), Hierro (Fe) y Amino Ácidos Libres de Origen Vegetal Tipo L de Síntesis Ácida.
Concentración:	Zn = 1.0%, Fe = 1.0% y Amino Ácidos = 80.0 % (P/P)
Nombre Químico	Sulfato de Zinc (ZnSO <sub>4</sub> ), Sulfato de Hierro (FeSO <sub>4</sub> ) y Amino Ácidos
Tipo de Formulación	Polvo Soluble
Categoría Toxicológica	No es plaguicida
Franja Toxicológica	No es plaguicida
Cultivos Registrados	<b>Solanáceas:</b> Papa, Tomate, Chiles, Bell Pepper, Berenjena, Tomatillos, Tabaco. <b>Cucurbitáceas:</b> Pepino, Melon, Sandía, Calabacita, Calabaza, Chayote. <b>Cereales:</b> Maíz, Sorgo, Trigo, Cebada, Avena, Triticale, Arroz, Caña de Azúcar. <b>Forrajes:</b> Pastos, Alfalfa, Trébol, Rye Grass. <b>Crucíferas:</b> Brócoli, Coliflor, Col, Col de Bruselas, Napa, Rábano. <b>Leguminosas:</b> Frijol, Soja, Garbanzo, Haba, Tamarindo, Chícharo, Cacahuete. <b>Liliáceas:</b> Ajo, cebolla. <b>Asteráceas:</b> Lechuga, Endivias. <b>Amarantáceas:</b> Espinaca, Acelgas. <b>Apiáceas:</b> Cilantro, Apio. <b>Ornamentales:</b> Clavel, Crisantemo, Gerbera, Rosal, Gladiola, Nube, otras. <b>Forestales:</b> Árbol de navidad, Cedro Rojo, Caoba, Pino, Mezquite. <b>Rosáceas:</b> Manzano, Peral, Ciruela, Chabacano, Nectarina, Durazno, Membrillo, Tejocote, Fresa, Frambuesas, Arándano, Zarzamora, Almendro. <b>Cultivos Tropicales:</b> Mango, Cacao, Banano, Café, Naranja, Toronja, Mandarina, Limón mexicano, Limón persa, Limón italiano, Lima, Piña, Mangostán, Rambután. <b>Nueces y Semillas Secas:</b> Nogal Pecanero, Nuez de la India, Nuez de Castilla, Pistacho. <b>Agaves y Cactáceas:</b> Agave Azul, Agave Mezcalero, Agave Pulquero, Pitahaya, Pitaya, Nopal Tunero, Nopal Verdura.
Destinos Biológicos	Fertilizante Foliar y al Suelo para Cultivos de Campo Abierto y Cultivos Bajo Techo
Dosis/ha	500 a 1,000 g/ha

Presentaciones	500 g y 20 kg
----------------	---------------

## MODO DE ACCION

**SHK Amin 800 ZF** es un producto que ayuda a los cultivos a salir del estrés ocasionada por agentes climáticos (Calor, Frio, Vientos, heladas ligeras, cambios bruscos de temperatura, granizadas, etc.), de suelo (Salinidad, pH, Sequia, Inundación, compactación, etc.) o agentes bióticos (Trasplante, Floración, Amarre, Plagas, Enfermedades, Cosecha, etc.). **SHK Amin 800 ZF** minimiza el impacto de desbalances hídricos en el metabolismo de las plantas, ocasionando que se minimicen también las Fisiopatías. **SHK Amin 800 ZF** se puede absorber por las raíces y por el follaje, la velocidad de absorción en ambos casos es muy rápida (menos de 2 horas).

## MECANISMO DE ACCION

**SHK Amin 800 ZF** es un constituyente fundamental de las proteínas que en el caso de las plantas están presentes como enzimas, estas, fundamentales en todos los procesos metabólicos de las plantas ya que actúan como catalizadores de reacciones bioquímicas básicas en el balance metabólico de los cultivos.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	DOSIS (Kg/ha)	EPOCA DE APLICACION	I. C. (Dias)	T. R. (Horas)
<b>Solanáceas:</b> Papa, Tomate, Chiles, Bell Pepper, Berenjena, Tomatillos, Tabaco.	0.5 a 1.0	-Plántulas antes del trasplante (1 a 2 ml/lit). -Primera semana después del trasplante. -Tercera semana después del trasplante. -aplicaciones posteriores cada 10 a 15 días.	0	>1
<b>Cucurbitáceas:</b> Pepino, Melon, Sandía, Calabacita, Calabaza, Chayote.	0.5 a 1.0	-Plántulas antes del trasplante (1 a 2 ml/lit). -Primera semana después del trasplante. -Tercera semana después del trasplante. -aplicaciones posteriores cada 10 a 15 días.	0	>1
<b>Cereales:</b> Maiz, Sorgo, Trigo, Cebada, Avena, Triticale, Arroz.	0.5 a 1.0	-Primera aplicación 10 días después de la siembra. -segunda aplicación 20 días después de la siembra. -Tercera aplicación 30 días después de la siembra.	0	>1

<b>Forrajes:</b> Pastos, Alfalfa, Trébol, Rye Grass.	0.5 a 1.0	-Primera aplicación al momento del 70% de emergencia del cultivo. -Repetir las aplicaciones cada 10 a 12 días, mientras permanezcan condiciones ambientales estresantes. En Alfalfa aplicar después de cada corte antes de meter el riego.	0	>1
Caña de Azúcar	0.5 a 1.0	-Aplicar en la mezcla de inmersión o aspersión de la semilla al momento de la siembra. -Primera aplicación cuando el pelillo tenga 15 cm de altura en socas y resocas. -Sigüientes aplicaciones serán cada 10 días hasta que el cultivo tenga 90 días de desarrollo.	0	>1
<b>Otras Hortalizas:</b> Brócoli, Coliflor, Col, Col de Bruselas, Napa, Endivias, Ajo, cebolla, Lechuga, Acelgas, Rábano, Cilantro, Apio, Espinaca.	0.5 a 1.0	-Plántulas antes del trasplante (1 a 2 ml/lit). -Primera semana después del trasplante. -Tercera semana después del trasplante. -aplicaciones posteriores cada 10 a 15 días.	0	>1
<b>Ornamentales:</b> Clavel, Crisantemo, Gerbera, Rosal, Gladiola, Nube, otras.	0.5 a 1.0	-Aplicar inmediatamente después del trasplante. -Aplicaciones periódicas cada 10 a 12 días. -Aplicar mientras las condiciones ambientales estresantes estén presentes.	0	>1
<b>Forestales:</b> Árbol de navidad, Cedro Rojo, Caoba, Pino, Mezquite	0.5 a 1.0	-Aplicar cada 10 a 12 días mientras las condiciones ambientales estresantes estén presentes.	0	>1
<b>Rosáceas:</b> Manzano, Peral, Ciruela, Nectarina, Durazno, Membrillo, Tejocote, Fresa, Frambuesas, Arándano, Zarzamora, Almendro.	0.5 a 1.0	-Aplicar dosis máxima para estimular la brotación. Aplicar al suelo. -Aplicar 30 días antes de la floración. -continuar aplicaciones con intervalos de 10 a 15 días, durante el amarre y desarrollo de los frutos.	0	>1

<b>Cultivos Tropicales:</b> Mango, Cacao, Banano, Café, Naranja, Toronja, Mandarina, Limon mexicano, Limon persa, Limon italiano, Lima, Piña, Mangostán, Rambután.	0.5 a 1.0	Aplicar 30 días antes de la floración. -continuar aplicaciones con intervalos de 10 a 15 días, durante el amarre y desarrollo de los frutos.	0	>1
<b>Leguminosas:</b> Frijol, Soja, Garbanzo, Haba, Tamarindo, Chícharo	0.5 a 1.0	-Aplicar cuando tenga mas del 70% de emergencia. -Aplicar periódicamente cada 10 a 12 días mientras las condiciones ambientales estresantes estén presentes.	0	>1
<b>Nueces y Semillas Secas:</b> Nuez Pecanera, Nuez de la India, Nuez de castilla, Macadamia, Pistacho.	1.0 a 2.0 0.5 a 1.0	Para antes de brotación al suelo. Aplicación Foliar cada 15 días durante la etapa de desarrollo.	0	>1
<b>Agaves y Cactáceas:</b> Agave Azul, Agave Mezcalero, Agave Pulquero, Pitaya, Pitahaya, Nopal Tunero, Nopal Verdura.	0.5 a 1.0	-Aplicar cuando tenga más del 70% de emergencia. -Aplicar periódicamente cada 10 a 12 días mientras las condiciones ambientales estresantes estén presentes.	0	>1

**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

El **SHK Amin 800 ZF** es recomendable aplicarse en las etapas iniciales de los cultivos para favorecer la germinación de las semillas botánicas o verdaderas (Maiz, Soro, Trigo, etc) y acelerar el proceso de desarrollo de las plántulas o para la brotación más rápida de las partes vegetales que se comportan como semillas (Papa, Endivias, Caña de Azúcar, etc.).

La frecuencia de aplicaciones es variable dependiendo de los tipos de factores estresantes y el periodo de duración de los mismos que estan afectando al cultivo, de esta manera la recomendación seria realizar aplicaciones cada semana o bien cada 2 semanas.

Las aplicaciones son continuas y con el intervalo mas corto si las condiciones climáticas adversas al cultivo persisten por tiempo prolongado.

Procurara en la medida de las posibilidades adelantarse y aplicar con antelación el **SHK Amin 800 ZF** a los periodos de estrés de los cultivos (Prevención) y aplicar lo mas pronto posible inmediatamente despues de haberse presentado un siniestro climático para ayudar a la recuperación más rápida del cultivo.

## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

**SHK Amin 800 ZF** 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



## SHK AMIN 800 ZF

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.

### 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.



## SHK AMIN 800 ZF

- 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)**