



SA-Propel rtu

FICHA TECNICA

Activador Metabólico

SA-Propel rtu

RSCO: 097/VIII/20

SHOKUBUTSU AGRO SA DE CV

DESCRIPCION

SA-Propel rtu es un producto a base de más de 2,000 moléculas de Carbono (C) de cadena corta y de bajo peso molecular (200 a 700 Daltons) con terminaciones doble enlace de Oxígeno (O), que lo hace un producto metabólicamente muy reactivo. Es un producto sistémico, basipétalo y acropétalo, la absorción es muy rápida tanto vía foliar como vía radicular y no va más allá de 2 horas de su aplicación. El funcionamiento del producto es de 20 a 35 días en las plantas.

Nombre del Producto	SA-Propel rtu
Ingrediente Activo	Sulfato de Potasio (K_2SO_4) en Cadenas de Carbono (C) con Oxígeno (O) doble enlace.
Concentración:	1.69% (P/V)
Nombre Químico	Potasio, Ligninas, Taninos e Hidrocarburos
Tipo de Formulación	Líquido 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, Cebollín, Puerro, Maíz, Sorgo, Trigo, Cebada, Arroz, Caña de Azúcar, Triticale, Rye Gras, Pasto para Jardinería, Frijol, Soya, Haba; Chícharo, Garbanzo, Cacahuete, Tamarindo, Jícama, Sandía, Melón, Pepino, Chayote, Calabacita, Calabaza para Semilla; Calabaza Kabocha. Fresa, Zarzamora, Arándano, Frambuesa, Manzana, Durazno, Ciruelo, Cerezo, Chabacano, Tejocote, Membrillo, Nectarina, Peral, Almendro, Nectarina, Rosal, Zanahoria, Apio, Cilantro, Perejil, Hinojo, Brócoli, Coliflor, Col (Repollo), Col Chino, Col de Bruselas, Rábano, Berro, Nabo, Mostaza, Esparrago, Lechuga, Espinaca, Acelga, Café, Banano, Papaya, Mango, Mangostán, Rambután. Cocotero, Palma Datilera, Palma de Aceite, Naranja, Mandarina, Limón Persa, Limón italiano, Limón 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	Activador Metabólico de los Cultivos de Campo Abierto y Cultivos Bajo Techo
Dosis/ha	250 a 500 ml/ha
Presentaciones	500 ml, 1.0 lt, 10 lt, 50 lt



SA-Propel rtu

MODO DE ACCION

SA-Propel rtu aumenta el desarrollo radicular, Incrementa la producción de pelos absorbentes, mejora la producción de exudados radiculares, mejora la absorcion de los nutrientes, incrementa la brotación de yemas vegetales en dormancia, adapta a las plantas a sus condiciones particulares de suelo, mejora el desempeño de las plantas sometidas a diferentes tipos de estrés como son: calor, frio, sales, vientos fuertes y fríos, sequia, inundación, fitotoxicidades, incrementa el rendimiento.

MECANISMO DE ACCION

SA-Propel rtu actúa encendiendo y apagando genes en las plantas dependiendo de la problemática particular de cada planta en el momento de la aplicación, por ejemplo, los genes que codifican la resistencia a la sequía, genes que codifican la producción de auxinas, genes que codifican la producción de etileno, etc. También actúa en la producción de energía en las mitocondrias acelerando su metabolismo para la producción de ATP en tiempos fríos y disminuyendo la producción de energía en tiempos calurosos y se evite la degradación oxidativa (avejentamiento prematuro).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	DOSIS (ml/ha)	EPOCA DE APLICACION	I. C. (Dias)	T. R. (Horas)
SOLANACEAS: Tomate, Tomate de Cascara, Bell Pepper, Mini Bell, Chile, Berenjena, Tabaco.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A
LILIACEAS: Cebolla, Ajo, Cebollín, Puerro	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A
GRAMINEAS: Maiz, Sorgo, Trigo, Cebada, Arroz, Caña de Azúcar, Triticale, Rye Gras, Pasto para Jardinería.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A
LEGUMINOSAS: Frijol, Soya, Haba; Chicharo, Garbanzo, Cacahuete, Tamarindo, Jícama.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A

CUCURBITACEAS: Sandia, Melon, Pepino, Chayote, Calabacita, Calabaza para Semilla; Calabaza Kabocha.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A
ROSACEAS: Fresa, Zarzamora, Arándano, Frambuesa, Zarzamora, Manzana, Durazno, Ciruelo, Cerezo, Tejocote, Membrillo, Nectarina, Peral, Almendro, Rosal.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A
UMBELIFERAS: Zanahoria, Apio, Cilantro, Perejil, Hinojo.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A
CRUCIFERAS: Brócoli, Coliflor, Col (Repollo), Col Chino, Col de Bruselas, Rábano, Berro, Nabo, Mostaza.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A)
HORTALIZAS VARIAS: Esparrago, Lechuga, Espinacas, Acelga.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A)
TROPICALES: Café, Banano, Papaya, Mango, Mangostán, Rambután. Cocotero, Palma Datilera, Palma de Aceite.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A)
CITRICOS: Naranja, Mandarina, Limon persa, Limon italiano, Limon mexicano, Lima. Toronja.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A)
FRUTALES VARIOS: Guayaba, Aguacate. Parra, Olivo.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A)



SA-Propel rtu

NUECES: Nogal Pecanero, Nuez de la India, Macadamia, Pistacho,	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A)
CACTACEAS: Pitaya, Pitahaya, Nopal Tunero, Nopal Verdura, Xoconoxtle.	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A)
AGAVACEAS: Agave Tequilero, Agave Mezcalero, Agave Pulquero, Agaves en General	Aplicación Foliar de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 6 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	>1
	Aplicación al suelo de 250 a 500.	Puede ser aplicado de 2 a 3 veces durante el ciclo de desarrollo.	0	N/A)

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

La primera aplicación de **SA-Propel rtu** se realizará siempre al inicio del cultivo (Cultivos anuales) al trasplante o a la siembra preferentemente en drench o en el sistema de riego por goteo en 5 a máximo 10 metros cubicos de agua de riego por hectárea, la segunda aplicación de **SA-Propel rtu** se realizará 15 a 20 días después de la primera aplicación (al suelo o foliar) y en caso de una tercera se aplicaría 20 a 30 días después de la segunda (al suelo o foliar) y dependiendo del tiempo de desarrollo del cultivo se continuarán las aplicaciones cada 30 días.

La primera aplicación se realizaría al inicio de brotación de las yemas para los frutales (Cultivos perennes) y se aplicaría al suelo en el sistema de riego por goteo usando no más de 5 a 10 metros cubicos de agua de riego usando la dosis máxima de producto, la segunda aplicación se aplicaría 15 a 20 días después de la primera (al suelo o foliar) y la tercera aplicación 20 a 30 días después de la segunda (al suelo o foliar) y las posteriores cada 30 días hasta que se cosechen los frutos.

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.



SA-Propel rtu

INSTRUCCIONES DE MANEJO

Primeramente, tomar el envase y agitarlo enérgicamente para disolver cualquier grumo que pudiera haberse formado, 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:

Aplicaciones en Drench. Calibrar el equipo para conocer la cantidad de agua/hectárea que se necesita para aplicar un producto en Drench una vez conociendo esta cantidad entonces se procede a adicionar la cantidad de producto por hectárea en esa cantidad de agua y finalmente se aplica.

Aplicaciones al Sistema de Riego por Goteo. Conocer la capacidad de succión en litros/hora de la bomba de inyección o del Venturi. Calcular los litros/hectárea/hora del sistema de riego de tal manera que conozcamos en cuanto tiempo de riego yo suministro de 5 a 10 metros cubicos de riego y en ese mismo tiempo cuanto liquido puedo inyectar para que en esa cantidad de agua se mezcle la dosis de producto a aplicar.

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.
- 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.



SA-Propel rtu

- 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