

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	Gowan®
FT-008-DEV	01	2022-07-11	

FICHA TÉCNICA (TDS)

SIAPTON® 10 L

Fertilizante

Suspensión concentrada (SC)

Registro Nacional ICA N.º 6248

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Nombre Producto: SIAPTON® 10L

Ingrediente Activo: Balance de Aminoácidos de levógiros y polipéptidos

Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Modo de acción: Mejora el balance nutricional y favorece a las plantas a superar los procesos de estrés.

Concentración: 110 g/L de Ingrediente Activo por Litro de formulación

Uso: Nutriente biológico

SIAPTON® 10 L es un nutriente biológico completamente soluble en agua, que contiene balance de péptidos, polipéptidos y aminoácidos libres, obtenidos mediante hidrólisis controlada de proteínas, por métodos directos patentados y exclusivos; cuya absorción y metabolización por las plantas es rápida y completa; favoreciendo su desarrollo.

Indicado para uso en todo tipo de cultivos frutales, hortícolas, cereales, ornamentales e industriales. Utilícese en las fases de mayor crecimiento, en viveros y plantaciones jóvenes, luego del cuajado de los frutos y en cultivos afectados por medios abióticos; luego de estrés por frío y/o granizo o altas temperaturas. En mezcla con productos para la protección de cultivos, puede ayudar como surfactante y penetrante durante la aplicación.

SIAPTON® 10 L es un producto muy versátil con múltiples acciones y que puede ser utilizado en varias etapas del desarrollo de la planta.

SIAPTON® 10L de acuerdo con el proceso de obtención y manufactura, está certificado para uso en agricultura orgánica y por su versatilidad se puede usar en agricultura convencional.




lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-008-DEV	01	2022-07-11	

2. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACIÓN

CARACTERISTICA

Apariencia
Color
pH
Densidad

ESPECIFICACIÓN

liquido en suspensión
Característico
6.2 en solución al 10%
1,27 g/cm³

3. MECANISMO DE ACCIÓN

Bioestimulación de la planta

Los aminoácidos y los péptidos presentes en **SIAPTON® 10L** tienen diversas funciones en el metabolismo de la planta, activando los complejos enzimáticos responsables de varias funciones, tales como: reducción del nitrato a amonio; metabolismo de azúcares; hidrólisis y síntesis de almidones; hidrólisis de proteínas; balance iónico sobre estrés.

Estimula el arranque y amarre de la planta después del trasplante; Reducción del estrés; promueve la emisión de nuevas raíces; mejora las características físico- químicas del suelo alrededor de la rizósfera, como la porosidad y la capacidad de intercambio catiónico; reduce el estrés por causa de la salinidad; favorece la absorción y metabolización de los nutrientes en las plantas.

Regulación de las actividades hormonales de las plantas

Regula la actividad de multiplicación celular; la germinación del grano de polen, amarre y crecimiento de frutos y la actividad en el desarrollo radicular

Efecto Antiestrés

Debido al elevado contenido de Prolina, Hidroxiprolina y Glicina, **SIAPTON® 10L** tiene efectos que atenúan los daños producidos por diferentes tipos de estrés: Fisiológico; estrés después del trasplante; hídrico; por frío e heladas; incremento en la resistencia de las plantas al ataque por nematodos.

Balance Nutricional

Mejor utilización del nitrógeno y otros nutrientes en la planta debido a la estimulación de las principales enzimas (Glutamato Deshidrogenasa y Nitrito Reductasa) siendo más evidentes bajo las condiciones críticas del cultivo.

Incremento de la absorción de nutrientes

Actúa como transportador de nutrientes: Los péptidos de cadena corta y los aminoácidos libres de **SIAPTON® 10L** tienen la capacidad de complejar elementos minerales, como: Fe,




lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-008-DEV	01	2022-07-11	

Zn, Mn, Mg, Ca, B etc., los cuales, después de complejados penetran y se metabolizan rápidamente por las hojas y raíces.

Uso en fertirriego

Los aminoácidos y péptidos de **SIAPTON® 10L** son fácilmente absorbidos por las raíces de las plantas, resultando en una actividad bioestimulante al interior de ella y activando a nivel de suelo, la humificación, incremento de microorganismos, mejora de la estructura, porosidad, capacidad de intercambio catiónico, reducción de la conductividad y aumento en la disponibilidad de nutrientes.

Activación de la penetración y actividad de agroquímicos

Mejora las propiedades de adhesión, dispersión y penetración de los agroquímicos; además los péptidos de cadena corta también incrementan la actividad de algunos de ellos, en especial los sistémicos.

4. MODO DE ACCIÓN

Los aminoácidos y péptidos son absorbidos de manera mucho rápida por las hojas y raíces de las plantas. En el interior de la planta, estos compuestos son transformados en otros aminoácidos, proteínas, azúcares, ácidos orgánicos, de acuerdo con las necesidades de la planta.

La penetración y la translocación varían con la etapa fisiológica del desarrollo de la planta y de la real necesidad de la misma.

5. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

SIAPTON® 10L, se puede mezclar con cualquier otro fertilizante foliar y/o productos fitosanitarios de uso corriente. No mezclarlo con aceites o productos a base de Azufre o que contengan Cobre. Se recomienda, en mezcla con productos de síntesis, realizar pruebas de miscibilidad y fitotoxicidad si el cultivo o la variedad lo requieren. No aplicar en Ciruelo.

6. RECOMENDACIONES DE USO


CULTIVO	USOS	DOSIS
Hortalizas	Foliar	400-600 cc/caneca de agua 2-3 canecas de 200 litros c/u. se recomienda dos aplicaciones de SIAPTON® L , una a los 15 días después del trasplante, y otra antes de la formación de cabeza.
	Fertiirrigación	3-5 L/ha por cada irrigación (se sugiere 2-3 aplicaciones por temporada)



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowan.com / co.gowan.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-008-DEV	01	2022-07-11	

Arroz	Foliar	2-2.5 L/ha, se recomienda dos aplicaciones de SIAPTON® L , a los 8 y 15 días después de emergencia.
	Irrigación	3-5 L/ha por cada irrigación (se sugiere 2-3 aplicaciones por temporada)
Otros cultivos	Consulte con su ingeniero agrónomo	

7. FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

SIAPTON® 10L, puede ser aplicado tanto por vía foliar, como en sistemas de Fertiirrigación. La frecuencia está determinada por los requerimientos del cultivo; en arranque pueden hacerse 3 aplicaciones consecutivas con frecuencia semanal o quincenal; según sea el caso. En el caso de las épocas de llenado pueden hacerse una o dos aplicaciones; según la necesidad. Se pueden realizar aplicaciones preventivas antes que ocurran las épocas de estrés y/o después del estrés de las plantas, aplicar 2 a 3 veces consecutivas.

8. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Manténgase fuera del alcance de los niños
- Producto no inflamable.
- **SIAPTON® 10L**, es un producto de baja peligrosidad. No irritante ni corrosivo.
- Adoptar las precauciones usuales en el manejo de productos fitosanitarios. En caso de contacto con los ojos o la piel, lávese con agua abundante.
- Aunque el producto no representa un alto riesgo de intoxicación, cuando se maneje en mezcla con agroquímicos en general, se recomienda usar guantes, overol y máscara y atender las recomendaciones del agroquímico con que se mezcla.
- Lave todo el equipo antes y después de su uso.
- No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.

9. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS


En caso de requerir contactar **EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS**: Llamar CISPROQUIM, línea 01 8000 916012 atención 24 horas, o en Bogotá al teléfono (1) 2886012.



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowan.com / co.gowan.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-008-DEV	01	2022-07-11	

**Para más información, consultar hoja de seguridad del producto*

Guía para el medico:

Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento médico debe ser sintomático y de fortalecimiento general.

10. MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- No contamine los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua. No arroje a las fuentes de agua los sobrantes del producto, al lavar los equipos de aplicación.
- No lo almacene con comida o ninguna clase de alimento.

SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DEL ENVASE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO UTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN. LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MÁS CERCANO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.

11. ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

SIAPTON® 10L, debe guardarse en su empaque original en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales.

Evítese la contaminación de fuentes de agua, caños, ríos, lagunas, etc., así como cultivos vecinos con sobrantes de producto o aguas de lavado.

Después de utilizar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el enjuague en la mezcla de la aplicación, luego destrúyalo.

Evitar condiciones de almacenamiento extremas.

Es recomendable mantener el producto a temperaturas medias que no sean inferiores a 0°C o superiores a 35°C.

SIAPTON® 10L, debe ser Almacenado en lugar ventilado.

SIAPTON® 10L se encuentra en presentaciones de 1 litro y 20 litros.



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com