

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-43 Versión 2
	SIAPTON® 10 L	Página 1 de 7

1. GENERALIDADES

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

Indicado en todo tipo de cultivos frutales y hortícolas y en general, cereales, ornamentales e industriales. Utilícese en las fases de mayor crecimiento, en viveros y plantaciones jóvenes, y en cultivos dañados o cuando su estado vegetativo haya sido afectado a causa de granizo, frío o calor excesivo, o por fitotoxicidad de diferente origen, plagas, enfermedades o sequía, etc. Dado su gran poder translaminar y adherente permite sustituir al surfactante en los tratamientos con productos plaguicidas.

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

Es obtenido por hidrólisis química a partir de epitelio animal, mediante un proceso extremadamente controlado, dando como resultado una adecuada relación entre aminoácidos libres y péptidos (alto contenido de péptidos de cadena corta) y es un producto libre de bacterias.

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.

EFFECTOS PRINCIPALES

1) Bioestimulación de la planta

Los aminoácidos y los péptidos presentes en *SIAPTON 10 L* tienen diversas funciones en el metabolismo de la planta, activando los complejos enzimáticos responsables de varias funciones, tales como: Incorporación del Nitrógeno

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-43 Versión 2
	SIAPTON® 10 L	Página 2 de 7

inorgánico (nitrito-reductase); 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 cerca de las raíces, como la porosidad y la capacidad de intercambio catiónico; reduce los efectos de la salinidad; ejerce una excelente actividad de complejación de macro y micronutrientes, incrementando la translocación al interior de la planta.

2) Regulación de las actividades hormonales de las plantas

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

3) Efecto Anti-estrés

Debido al elevado contenido de Prolina, Hidroxiprolina y Glicina, *SIAPTON 10 L* 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; Daños por virosis; Fitotoxicidad causada por Agroquímicos: Reducción de la fitotoxicidad promovida por herbicidas

4) 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 más críticas del cultivo.

5) Incremento de la absorción de nutrientes

Actúa como transportador de nutrientes: Los péptidos de cadena corta y los aminoácidos libres de *SIAPTON 10 L* tienen la capacidad de complejar y quelatar elementos minerales, como: Fe, Zn, Mn, Mg, Ca, B etc., los cuales, después de complejados penetran más rápidamente por las hojas y raíces y se mueven con mayor facilidad en el interior de la planta.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-43 Versión 2
	SIAPTON® 10 L	Página 3 de 7

Los aminoácidos son sustancias anfóteras* (sustancia que desarrolla cargas positivas y negativas) por lo tanto forman uniones con elementos positivos y negativos lo que favorece su absorción.

6) Uso en fertirriego

Los aminoácidos y péptidos de *SIAPTON 10 L* 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.

7) 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.

SIAPTON 10 L ESTÁ CERTIFICADO POR LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE AGRICULTURA ORGÁNICA

2. VENTAJAS

- Regula la función hormonal en la planta.
- Proporciona balance nutricional.
- Incrementa la absorción de nutrientes.
- Realiza efecto bioestimulante en la planta.
- Activa la penetración y mejora la actividad de los agroquímicos con los cuales es acompañado.
- Es versátil en su uso: puede ser aplicado vía foliar, al suelo, o en fertirriego.
- Posee efecto antiestress.
- Disminuye el efecto de la salinidad del suelo en las plantas.
- Certificado a nivel mundial para uso en cultivos orgánicos.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-43 Versión 2
	SIAPTON® 10 L	Página 4 de 7

- Se puede incorporar en el programa de protección fitosanitaria, ya que es un producto compatible desde el punto de vista físico con la mayoría de agroquímicos.

3. COMPOSICIÓN GARANTIZADA (Rotulado aprobado ICA)

Aminoácidos : Glicina; Alanina; Metionina; Lisina; Ácido glutámico; Ácido aspártico; Tirosina; Serina; Valina; Fenilalanina 110 g/l

Composición real del producto

NITROGENO TOTAL (N)	110 g/l (8,7%)
Nitrógeno orgánico (N)	110 g/l (8,7%)
MATERIA ORGÁNICA TOTAL	700 g/l (55%)
CARBONO ORGÁNICO	317 g/l (25%)
RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO	2,9
Contenido total de aminoácidos libres	127 g/l (10%)
pH	6.2 en solución al 10%
DENSIDAD	1,27 g/cm³

4. INFORMACIÓN REGULATORIA EN COLOMBIA:

- **Registro de Venta ICA No.:** 6248 **Fertilizante con Aminoácidos**
- **Titular de Registro:** Isagro Colombia Ltda.

5. RECOMENDACIONES DE USO

Siapton 10L puede ser aplicado tanto por vía foliar, como en sistemas de fertirrigación, como se describe a continuación:

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-43 Versión 2
	SIAPTON® 10 L	Página 5 de 7

a) Tratamiento foliar:

⇒ Hortalizas: Lechuga: 400 – 600 cc/caneca de 200 litros; Volumen promedio de agua/ha: 600 Litros.

Se recomiendan dos aplicaciones Así, una a los 15 días después del trasplante, y otra antes de la formación de cabeza.

OTROS CULTIVOS: Consulte con su Ingeniero Agrónomo.

b) Fertirrigación

⇒ 3-5 l/ha por cada irrigación (se sugieren 2 – 3 aplicaciones por temporada).

En términos generales aplique **Siapton 10L**, antes o después de alguna situación de estrés, fitotoxicidad causada por agroquímicos;

En etapas iniciales del desarrollo; pre-floración y plena floración; Formación de frutos y en mezcla con fertilizantes foliares y agroquímicos.

Al momento de la siembra; En la producción de plántulas; Después del trasplante y en mezcla con nutrientes (en todas las etapas del desarrollo)

MODO DE EMPLEO

Agitar fuertemente el envase de **SIAPTON®10L** antes de usarlo, agregarlo al tanque lentamente, cuando este tenga por lo menos tres cuartas partes de agua, agitando simultáneamente. Luego complete la cantidad de agua hasta llenar el tanque.

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. Es aconsejable si existe alguna duda, hacer una prueba de compatibilidad.

6. PRESENTACIONES COMERCIALES

Frascos plásticos por 1litro y caneca por 200 litros.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-43 Versión 2
	SIAPTON® 10 L	Página 6 de 7

7. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

LEA COMPLETAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

- Manténgase fuera del alcance de los niños
- Producto no inflamable.
- SIAPTON 10 L 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.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- 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 es 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.
- Almacenar en lugar ventilado.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrelle una copia de la etiqueta.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-43 Versión 2
	SIAPTON® 10 L	Página 7 de 7

MEDIDAS PARA PROTECCION DEL 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.

Ningún envase que haya contenido agroquímicos deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

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

GUIA PARA EL MEDICO

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

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS A LOS TELEFONOS 2886012 EN BOGOTA Y AL 018000-916012 FUERA DE BOGOTA (CISPROQUIM). LAS 24 HORAS.



Fecha de revisión: Enero de 2012