



Registro Nacional ICA # (Pendiente)

1. Identificación del producto. MASKIO SL es un producto líquido soluble en agua el cual se compone de aminoácidos en concentración de 100 gramos por litro de producto formulado, y adicionalmente trae zinc y boro a 20 gramos por litro.

Los aminoácidos de MASKIO SL provienen de plumas de pollo y pato chino conforme al proceso industrial de extracción en ácido clorhídrico a 220°C. La tabla siguiente detalla el contenido de aminoácidos en MASKIO SL y su función en el metabolismo de las plantas.

AMINOÁCIDO	FUNCIÓN
L - glycina	Agente quelatante.
L - methionina	Activador de fitohormonas.
L - ácido glutámico	Esencial en polinización.
L - leucina, L - alanina, L - Valina.	Calidad de fruta.
L - arginina	Ayuda a tolerar bajas temperaturas.
L - prolina	Acción anti-estrés.
L - ácido aspártico	Mejora la retención de agua y la toma de nitrógeno.
L - serina	Rol en la función catálítica de muchas enzimas.
L - histidina.	Ayuda en la maduración de frutas.
L - threonina.	Rol en el mecanismo de defensa de las plantas.
L - tyrosina.	Rol en la regulación de proteínas en plantas.
L - cisteina.	Esencial en la senescencia y en la acumulación de proteína en semillas.
L - fenil alanina.	Fomenta lignificación en los tejidos vegetales.
L - isoleucina.	Sustrato esencial en la síntesis de proteínas.
L - lysina.	Incrementa la síntesis de clorofila y la resistencia a sequía.

Las aplicaciones de MASKIO SL en tomate estabilizan la fisiología de la planta y suplen necesidades nutritivas en el proceso de formación de frutos no cubiertas por la fertilización mineral y/o ante estados estrés de origen ambiental o patogénico, lo cual normalmente se manifiesta en un incremento del rendimiento y/o su estabilidad ante factores adversos a la planta durante el periodo de cultivo.

2. Registro de marca del producto. El logo  y marca MASKIO es una marca registrada de ROTAM CROPSCIENCES con el Certificado de Registro # 507075 de la Superintendencia de Industria y Comercio de la República de Colombia en el expediente # 14 139092, Resolución de Concesión N° 73502 de diciembre 9 de 2014. Ver anexo.

3. Modo de empleo.

3.1. Cultivos. MASKIO SL puede aplicarse en tomate.

3.2. Dosis de empleo. Se recomiendan tres (3) aplicaciones de MASKIO SL a dosis entre 1,5 y 2,0 L/Ha en tomate equivalentes a 150 a 200 gramos de aminoácidos más 30 a 40 gramos de zinc más boro en proporción 1:1 por cada dosis a aplicar, respectivamente. Se recomienda la primera aplicación de MASKIO SL en el estado vegetativo, luego al

inicio de floración y por último temprano en el llenado de frutos. La aplicación en estado vegetativo se hace a 300 L/Ha y las aplicaciones en floración y en llenado de frutos se hacen a 400 L de volumen de mezcla por hectárea. Aplicar MASKIO SL al tomate en dos ocasiones o menos no genera los resultados en el cultivo y/o a cosecha.

3.3. Método de aplicación. MASKIO SL se aplica asperjado al follaje con equipos de uso normal en cultivo comercial. MASKIO SL se aplica con aguas de buena calidad de uso agrícola como son aguas limpias de pH entre pH 6 y 7 con 120 ppm de carbonatos o menos. En general MASKIO SL es compatible con los insecticidas o fungicidas de uso comercial normal en tomate y se puede aplicar bajo condiciones normales en la que se cultiva el tomate. Dada el gran número de posibles mezclas con diferentes productos y en caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

4. Eficacia agronómica. Se anexa el informe ICA de MASKIO SL en tomate cuyo resumen reporta lo siguiente. MASKIO SL a 0.5, 1.0, 1.5 y a 2.0 L/Ha y un Testigo Agricultor – TAGR aplicados en tres y cuatro ocasiones respectivamente por ciclo de cultivo de tomate sembrado a 30,000 plantas/Ha fueron evaluados para los tres primeros pases de cosecha de los tomates bajo condiciones representativas del manejo agronómico comercial en dos localidades en el departamento de Boyacá con un diseño de bloques completos al azar con 4 repeticiones. Cada repetición era de 10 plantas efectivas a cosechar dentro de una parcela total a aplicar de 20 m². MASKIO SL se aplicó en estado vegetativo, luego al inicio de floración y por último en llenado de frutos, casi al mismo tiempo de las aplicaciones del TAGR. Las aplicaciones de producto más agua se hicieron con un equipo de espalda de 20L marca Royal Condor operando a presión regulada por CFV de 35 psi con una lanza con boquilla única cono hueco TeeJet TX VK-12 descargando 600 cc/min para un volumen de mezcla entre 300 y 400 L/Ha según localidad y edad del cultivo. El ensayo se cosechó con cosechadores comerciales que escogían los tomates en punto de cosecha según su experiencia. Luego los tomates se pesaron y clasificaron por calidad comercial. Los datos de cosecha como peso total cosechado cumplieron los 4 supuestos del ANOVA.

MASKIO SL a 1,5 y a 2,0 L/Ha aplicado en tres ocasiones por ciclo de cultivo se recomendó para registro porque presentó rendimientos de tomates en los tres (3) primeros pases de la cosecha iguales a los del testigo agricultor – TAGR aplicado en cuatro (4) ocasiones con diferentes productos de uso foliar comercial, al 5% de confianza estadística. MASKIO SL en los tratamientos en mención presentó cosecha de tomates en los tres primeros pases mayor aritméticamente entre 100 y 500 Kg/Ha a la cosecha del TAGR. MASKIO SL a 1,0 y a 0,5 L/Ha presentó rendimientos de tomates menores aritméticamente a los del TAGR. MASKIO SL a 1,5 y a 2,0 L/Ha presentó calidades de tomates similares a las del TAGR y se observó un incremento del 1% en tomates gruesos con disminución en tomates de Segunda y Riche a favor de los tratamientos con MASKIO SL. MASKIO SL fue selectivo a las plantas de tomates en el ensayo en ambas localidades y presentó un comportamiento normal de mezcla.

5. Almacenamiento y transporte del producto. MASKIO SL se puede manipular, transportar, almacenar y usar bajo las medidas normales de manejo seguro de productos de uso agrícola las cuales se relacionan como sigue.

5.1. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano o animal.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles mas cercanos.
- MASKIO SL no representa un riesgo para las abejas pero al aplicarlo evite hacerlo cuando estas estén en actividad sobre el cultivo.
- DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5.2. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá).
En Bogotá las 24 horas, 2886012.