



FICHA TÉCNICA

ATONIK®

REGISTRO DE VENTA ICA N° 5875

TITULAR DEL REGISTRO:

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A



DESCRIPCIÓN

ATONIK es un regulador fisiológico cuyos componentes activos, **los nitrofenoles**, son sustancias naturales que existen en la planta en pequeñas cantidades y que son fácilmente metabolizadas por enzimas convirtiéndolas en sustancias *activadoras* del metabolismo de la planta.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Elemento	g/L
Sodium p- nitrophenolate	3.3
Sodium o- nitrophenolate	2.2
Sodium 5 nitroguaiacolate	1.1

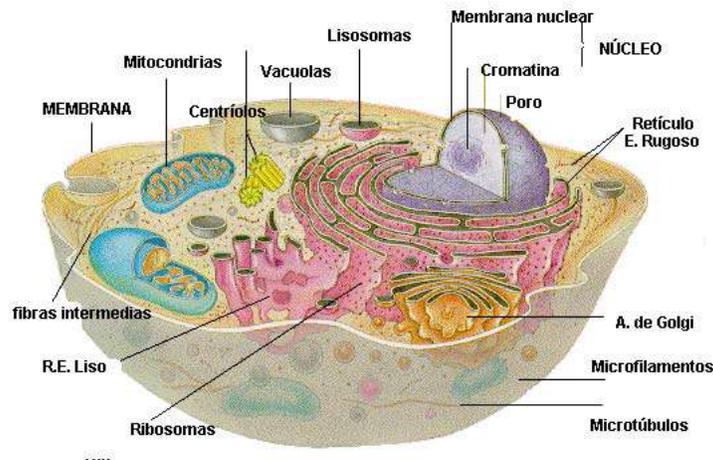
CARACTERÍSTICAS

Tipo de Producto:	Regulador Fisiológico
pH en solución al 10% a 20 °C	8.94
Densidad a 20 °C :	1.004 gr/ml
C. E. (solución al 10% a 20 °C)	364 uS/m
Apariencia:	Líquido Concentrado Soluble
Presentaciones:	1L, 4L



MODO DE ACCION

Los ingredientes activos de **ATONIK** actúan sobre la membrana celular a nivel de los canales iónicos, **permitiendo una aceleración del flujo citoplasmático y activando la asimilación de los elementos nutritivos**. Estos ingredientes también están relacionados con la activación de la enzima *Nitrato Reductasa* (Sharma et al. 1984) responsable del primer paso en la reducción en el citoplasma de los nitratos absorbidos por la planta a nitritos. La asimilación de Potasio, Calcio y Magnesio (Stutte et al. 1987), la estimulación de enzimas que regulan la actividad de las auxinas y la inhibición de los efectos negativos del ácido Absícico (Stutte and Clark, 1990; Djanaguiraman et al., 2004) son procesos que se incrementan debido a la presencia de estos nitrofenoles.



Cuando se aplican estos ingredientes exógenamente, ellos son capaces de incrementar la actividad de las auxinas, estimular los procesos de floración y acumulación de polioles en las células, protegiendo a estas de daños ocasionados por enfermedades o condiciones ambientales desfavorables. Esto le permite a la planta ajustarse rápidamente a condiciones adversas.

BENEFICOS

La aplicación de **ATONIK** trae entre otros beneficios—un incremento en el nivel de resistencia a infecciones fungosa por aumento de las barreras físicas y químicas, -un aumento de la rapidez de recuperación tras daños vegetativos producidos por diversos factores ambientales y/o culturales, y - un aumento en la producción y estabilidad de las auxinas naturales, lo que en ultimas se traduce en mayor rendimiento y calidad del producto final (flores / frutos).

El incremento en la concentración de polifenoles aumenta la actividad metabólica de la célula dando como resultado final:



- Aumento del contenido y la actividad de las enzimas.
- Incremento en la asimilación de nutrientes minerales.
- Intensificación de la tasa fotosintética.
- Mayor translocación de fotoasimilados hacia los órganos fructíferos.
- Pared celular más resistente a la penetración de enfermedades.
- Incremento de la cantidad y transporte de proteínas.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Dosis Producto Comercial	Observaciones
Rosas	1,5 a 2,0 cc/l de agua, que equivaldrían entre 1,8 a 2,4 l/ha en 1200 litros de agua.	Mejor elongación y grosor de tallos y de plantas.
Tomate	1.8 Litros / Ha	Aumenta del peso de frutos, numero de racimos/planta y frutos/ planta y aumento del rendimiento final.
Aguacate	1.8 Litros / Ha en 600 a 800 Litros de agua.	Mejorar rendimiento y calidad.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

ATONIK es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos de uso común, sin embargo es conveniente realizar una prueba rápida de compatibilidad antes de mezclar. Este producto no es fitotóxico cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación. Si es necesario, ajuste el pH del agua.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Es peligroso si se ingiere.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenarlo en lugares frescos con temperaturas menores de 40°C. Manténgase en su envase original bien etiquetado y cerrado. No se almacene ni transporte cerca de alimentos y medicinas.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar 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 vierta los residuos en fuentes de agua.
- En caso de derrame, recoja con material absorbente, y elimine de acuerdo con lo establecido por la autoridad local competente.
- 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

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

ELABORÓ: Diana Angel	REVISÓ: Gabriel Garces	APROBO: Pedro Ramirez
CARGO: Especialista de Registro	CARGO: Gerente de Registro	CARGO: Coordinador de Desarrollo
FECHA: Septiembre 2014	FECHA: Septiembre 2014	FECHA: Septiembre 2014