BIOZYME TF

FICHA TÉCNICA

FERTILIZANTE FOLIAR
REGISTRO NACIONAL ICA N° 2927
ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA SAS

DESCRIPCIÓN

BIOZYME TF un fertilizante orgánico-mineral para aplicación foliar, formulado a base de microelementos y otras moléculas biológicamente activas incluidas dentro de los extractos vegetales, las cuales actúan como estimulantes de diferentes procesos metabólicos y fisiológicos de las plantas.

INFORMACIÓN GENERAL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
ELEMENTO	**g/L**
Magnesio soluble en agua (MgO)	2.53
Azufre soluble en agua (S)	6.00
Boro soluble en agua (B)	3.30
Hierro soluble en agua (Fe)	5.39
Manganeso soluble en agua (Mn)	1.32
Zinc soluble en agua (Zn)	4.07
Carbono Orgánico Oxidable Total (COOT)	76,80
Enterobacterias < 10 UFC/G	
Salmonella sp: Ausencia / 25 ml	
CARACTERÍSTICAS	
Tipo de Producto	Fertilizante foliar orgánico mineral
Formulación	Líquido concentrado
Nombre comercial	Biozyme TF
Cultivo Registrados:	Arroz, Tomate y Aguacate
Presentaciones:	1 L
PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Aspecto	Líquido

FERTILIZANTE FOLIAR

Olor	Característico Aromático
Presión de vapor:	17.5 mm de Hg°
Solubilidad del agua	Miscible
Densidad	1.146 g/cc
pH	4 a 5 en dilución al 10%
Conductividad	0.56 dS/m a 20ºC
Porcentaje de Volátiles	80-90 %
Punto de Inflamabilidad	No inflamable
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable
Materiales a evitar	Ácidos y bases fuertes
Descomposición Peligrosa	Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gases tóxicos
Incompatibilidad	Oxidantes fuertes
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	

MECANISMO DE ACCIÓN:

BIOZYME*TF incrementa la actividad hormonal endógena en la planta por su complejo orgánico en combinación con los micronutrientes presentes en el extracto natural. La aplicación de este producto estimula en forma armónica de diferentes procesos metabólicos y fisiológicos de las plantas tales como la división y diferenciación celular, la translocación de sustancias, la síntesis de clorofila y la diferenciación de yemas entre otros.

BENEFICIOS

La aplicación de BIOZYME TF incrementa la actividad metabólica en la planta, lo cual se traduce en un crecimiento y desarrollo más armónico, repercutiendo en forma positiva sobre el rendimiento y la calidad de las cosechas, principalmente en dos grandes aspectos:

- ✓ Estimulo del crecimiento vegetativo: al incrementarse la brotación de yemas, la división y elongación celular de los meristemos de las plantas.
- ✓ Estimulo del cuajado y desarrollo de los frutos, ya que, al ser traslocado a través del sistema vascular del pétalo hasta el interior del saco embrionario, en donde ejercerá su acción metabólica, lo que se reflejará en una mayor retención de frutos en la planta, así como un rápido desarrollo de los mismos en la primera fase de crecimiento.

FERTILIZANTE FOLIAR

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Arroz	1,5 L/ha	Aplique desde el inicio del macollamiento (30 días posteriores a la emergencia) hasta el inicio del espigamiento, con intervalos de 15 días entre cada aplicación.
Tomate	1 L/ha	Aplique durante el desarrollo vegetativo, formación de estructuras reproductivas, y formación y llenado de fruto.
Aguacate	2 L/ha	Aplique inicialmente en la etapa de floración cuando las yemas axilares comiencen a crecer. Realice una segunda aplicación cuando el racimo floral este perfectamente definido. La tercera aplicación cuando la flor este abierta, la cuarta aplicación con la marchites de los pétalos la retención del fruto, finalmente la quinta aplicación en el crecimiento del fruto (cuajado) Realice las aplicaciones en un intervalo de 20 a 30 días.

Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica
En arroz fraccione la dosis utilizando entre 300 y 500 cc/ha en cada aplicación.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada.

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.
- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.
- 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.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

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

FERTILIZANTE FOLIAR

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.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En 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. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- 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"

TOXICOLOGÍA

"MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **"no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

FERTILIZANTE FOLIAR

Durante las aplicaciones "**utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación."**

Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra

- **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación moderada en caso de contacto con los ojos.

PIEL: No irritante para la mayoría de las personas.

INGESTIÓN: Irritación del tracto digestivo, vómito, dolor abdominal y diarrea.

INHALACIÓN: La inhalación de las aspersiones puede producir irritación en la nariz y la garganta.

EFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno.

- **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. Provocar el vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica.

- **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN: El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra Incendios que existen. El tipo de medio valido depende de las otras materias en el área de fuego.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, combatir el incendio desde el lado de donde sopla el viento, retirar a los espectadores, evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

- **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

DERRAMES PEQUEÑOS: Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.
DERRAMES GRANDES: Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua. Ventilar la zona afectada.

- **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: Evitar contacto directo con el producto. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos.
ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantenerse fuera del alcance de los niños.

EMERGENCIAS

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

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