

Rombi® Mare Root SP

Abono CE: NPK (S) 10-40-10 (10,6) con microelementos.

Contenido declarado

Nitrógeno (N) total: 10,0 % p/p

Nitrógeno (N) amoniacal: 8,6 % p/p

Nitrógeno (N) nítrico: 1,4 % p/p

Pentóxido de fósforo (P₂O₅)*: 40,0 % p/p

Pentóxido de fósforo (P₂O₅) soluble en citrato amónico neutro y agua: 40,0 % p/p

Óxido de potasio (K₂O)*: 10,0 % p/p

Trióxido de azufre (SO₃)*: 3,56 % p/p

Boro (B)*: 0,01 % p/p

Hierro (Fe)**: 0,1 % p/p

Manganeso (Mn)**: 0,058 % p/p

Molibdeno (Mo)*: 0,002 % p/p

Zinc (Zn)**: 0,013 % p/p

*Soluble en agua

**Soluble en agua y quelado por EDTA

INFORMACIÓN ADICIONAL

Contiene MICS-6

Características fisicoquímicas

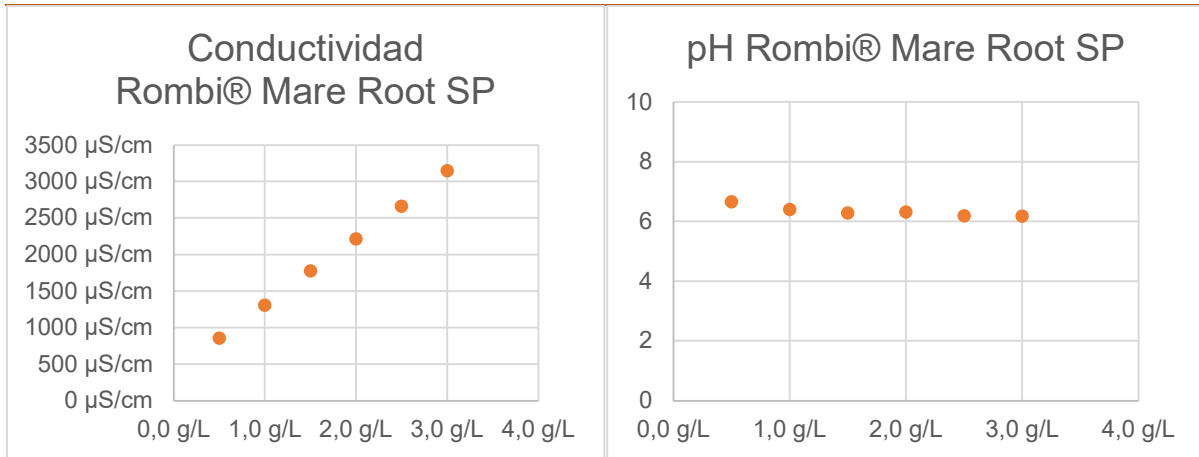
ASPECTO	Polvo soluble
COLOR	Blanco
pH (150 g/L)	5.1
SOLUBILIDAD MÁXIMA	230g/L

Características

Rombi® Mare Root SP es un fertilizante de nueva generación con un alto contenido en MICS-6, complejo orgánico de fabricación propia que permite potenciar el desarrollo radicular de los cultivos, especialmente en momentos de estrés post trasplante. Debido a su formulación **Rombi® Mare Root SP** aporta:

- **Optimización** de la **nutrición** gracias al complejo bioestimulante. Menos, es más.
- **Facilidad de aplicación** debido a una formulación especialmente desarrollada con excelente solubilidad.
- Mejor establecimiento de cultivo.
- Mayor **producción y calidad**

Curvas de pH y conductividad



Forma de aplicación y dosis

Rombi® Mare Root SP está diseñado para ser utilizado vía riego (localizado, aspersión), mediante su disolución previa en agua y se puede aplicar en cualquier cultivo leñoso y/o hortícola. Para aplicar **Rombi® Mare Root SP** se recomienda:

- Agitar durante la preparación
- Concentración máxima disolución madre: 200kg/1.000L
- Inyección recomendada en riego: 0.2-2g/L

La dosis para aplicar de **Rombi® Mare Root SP**, variará en función del estado de la parcela y el cultivo. Considerando el potencial de rendimiento del cultivo y/o el análisis de suelo, podrá ajustarse mejor la dosis a cada situación. En términos generales, la dosis a aplicar variará de 10 a 25kg/ha/semana complementando la fertiirrigación de base.

Indicaciones de uso

Rombi® Mare Root SP debido a su formulación se trata de un producto incompatible con otro tipo de fertilizantes que contengan calcio en su composición, no obstante, en caso de duda, se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad y seguir siempre las recomendaciones básicas de aplicación en campo.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

Raizante

Enraizante y promotor del desarrollo radicular

RAIZANTE es un concentrado de extractos vegetales basado en las algas *Ascophyllum nodosum* y *Ecklonia máxima*, rico en principios estimulantes de la rizogénesis, complementado con una base de aminoácidos y elementos minerales y polisacáridos concebidos para potenciar y acelerar el enraizamiento.

RAIZANTE es especialmente útil en las primeras fases de aclimatación y desarrollo de los cultivos trasplantados, permitiendo un crecimiento posterior más vigoroso y productivo a la vez que favorece un mejor aprovechamiento de los nutrientes aportados. En cultivos ya establecidos favorece la renovación y desarrollo de las raíces.

REVISADO ABRIL 2020

DATOS BÁSICOS

NOMBRE DEL PRODUCTO	RAIZANTE
FAMILIA	BIOESTIMULANTES
DESCRIPCIÓN	Abono con aminoácidos NPK 2,5-13-2 PROMOTOR RADICULAR – ENRAIZANTE
TIPO PREFERENTE DE APLICACIÓN	Radicular (riego localizado/fertirrigación) - otros: inyección, localización en la zona radicular e incorporación mediante riego
ESTADO FÍSICO	Líquido
TIPO DE FORMULACIÓN	LS (Líquido soluble)
ENVASE	1 - 5 - 20 - 210 - 1000 L

CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN

RAIZANTE es un estimulante específico para inducir y potenciar el enraizamiento, cuyas particulares características proceden de su base orgánica, compuesta por:

- Combinado de extracto de *Ascophyllum nodosum* y *Ecklonia máxima*, rico en fitohormonas naturales.
- Concentrado vegetal rico en polisacáridos.
- Los aminoácidos de procedencia vegetal.
- Materia orgánica de origen vegetal de alto valor biológico.

CAMPOS PREFERENTES DE APLICACIÓN

Un enraizamiento rápido y robusto es la base de un cultivo productivo y rentable, debido a que la raíz es el medio por el que los cultivos absorben el agua y los nutrientes.

Un enraizamiento deficiente o lento propicia:

- Mayor exposición a factores ambientales adversos (frío, golpes de calor, ...)
- Mayor riesgo de sufrir enfermedades a nivel de raíz y cuello (hongos de suelo) con resultados graves.
- Mayor impacto del stress post-trasplante o debido a factores ambientales y sanitarios.
- Crecimiento lento y retraso en la producción o cosechas de escasa calidad.

Asimismo, durante el cultivo pueden ocurrir pérdidas de funcionalidad de las raíces por diversas causas (enfermedades, encharcamientos, bajas temperaturas u otras), que inciden muy negativamente en las épocas más críticas del cultivo (floración, cuaje y desarrollo de frutos), causando pérdidas de cosecha.

RAIZANTE se puede utilizar para evitar estos problemas o reducir su impacto negativo y encuentra las siguientes aplicaciones.

- Aporte inicial en cultivos hortícolas y ornamentales implantados mediante trasplante en cepellón.
- Desarrollo de barbones de cultivos leñosos o semi-leñosos en cepellón.
- Estimulante del desarrollo de la raíz en todos los cultivos, sea cual sea su procedimiento de propagación en fases tempranas de desarrollo, como medio de aumentar el volumen radicular.
- Estimulante paliativo de las pérdidas de raíz que pueden producir diversas causas (fisiológicas o provocadas por patógenos): RAIZANTE potencia el desarrollo de las raíces sanas y favorece el aumento del volumen efectivo de las mismas.
- Complemento durante las fases de más demanda de la planta, si se sospecha que el desarrollo radicular puede estar actuando como factor limitante

PUNTOS FUERTES Y VENTAJAS

- RAIZANTE disminuye el estrés post-trasplante reduciendo el índice de marras durante la implantación del cultivo.
- RAIZANTE aumenta la rapidez del enraizamiento y la capacidad de la planta para explorar el suelo y generar un volumen de raíces óptimo para un arranque vigoroso del cultivo.
- Mejora del aprovechamiento del agua y de los fertilizantes.
- Disminución del impacto de plagas y enfermedades oportunistas a nivel de raíz y cuello.
- Fácil disolución en agua y aplicación con cualquier medio de riego mecanizado. En caso de riego por aspersión o cualquier aplicación que implique que se moja el follaje u otras partes sensibles de la planta, se tendrá en cuenta el pH ácido del producto y su posible repercusión en el pH final de la solución aplicada, particularmente si se utilizan aguas de pH neutro o ácido.

FICHA TÉCNICA **raizante**

Se recomienda dar un riego solo con agua que incorpore el producto al suelo y lave la zona sensible.

CONTENIDOS

RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	2,78 % p/p	3,50 % p/v
Nitrógeno (N) total	2,50 % p/p	3,15 % p/v
Nitrógeno (N) orgánico	1,30 % p/p	1,64 % p/v
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	13,00 % p/p	16,38 % p/v
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	2,00 % p/p	2,52 % p/v

INFORMACION ADICIONAL SOBRE OTROS COMPONENTES

Materia orgánica	25,00 % p/p	31,50 % p/v
Extracto líquido de <i>Ascochyllum nodosum</i>	5,56 % p/p	7,00 % p/v
Extracto líquido de <i>Ecklonia máxima</i>	14,29 % p/p	18,00 % p/v



1L

5L

20L

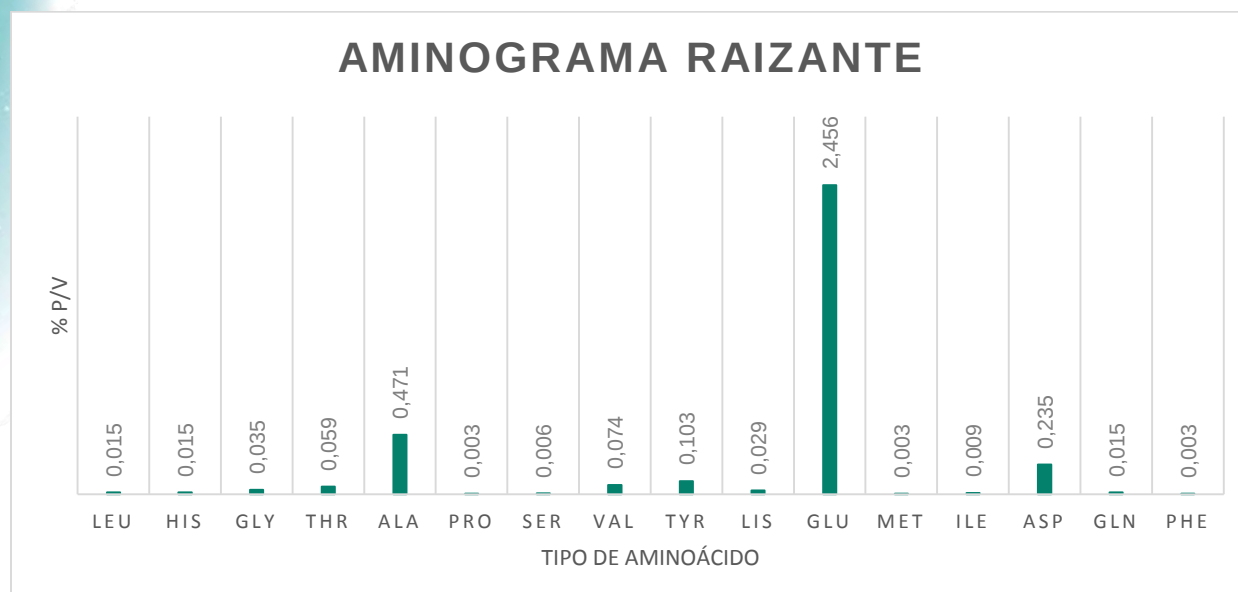
210L

1000L

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido
COLOR	Marrón
PH (DIRECTO)	2,50
DENSIDAD	1,26 g/cc
SOLUBILIDAD	Soluble en cualquier proporción

AMINOGRAMA



Destacan entre los aminoácidos libres ACIDO GLUTÁMICO, con los siguientes efectos:

- Es precursor de otros aminoácidos.
- Estimula el crecimiento.
- Favorece los mecanismos de resistencia.

CULTIVO DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

INDICACIONES GENERALES

RAIZANTE está pensado para aplicar en los principales cultivos de interés económico y está estudiado para su aplicación a través de riego localizado (micro aspersión, goteo,...).

En caso de no disponer de riego localizado, RAIZANTE se puede aplicar por aspersión, teniendo la precaución de realizar un riego corto de lavado e incorporación al final de la aplicación, evaluando la eficacia de la localización del producto en la zona radicular (ver nota en página 2 sobre el riego por aspersión).

TABLA DE DOSIFICACIÓN

Aplicación	Cultivos	Época preferente de aplicación	Dosis
RADICULAR (Riego localizado, aplicación al suelo)	General orientativa	- Establecimiento del cultivo/ inicio del ciclo	3-5 L/ha y aplicación Gasto: 6-15 L/ha
	General cultivos herbáceos	- Mínima: según necesidad	Dosis: 3 L/ ha
		- Siembra directa: Se esperará a que la planta joven tenga al menos dos hojas verdaderas	Dosis: 3 L/ha Gasto: 6-9 L/ ha orientativo
		- Invernadero: 2-3 veces, post-trasplante	Dosis: 5 L/ha cada 7-15 días. Gasto: 10-15 L/ha
	Cultivos hortícolas	- Aire libre: 3-5 veces, post-trasplante	Dosis: 3 L/ha cada 10 días. Gasto: 9-15 L/ha
		- Regeneración / estimulación de raíces. Dependiendo del cultivo, problemas de pérdidas radiculares y ciclo.	Dosis: 3 L/ha * aplicación
	Cultivos leñosos - Cítricos - Frutales - Olivar	- 3-4 veces a lo largo del ciclo, realizando 2 aplicaciones al inicio y 1-2 más según necesidades.	- 2,5 cc/planta y aplicación en plantas jóvenes - 5 cc/planta en adultos
		<u>Plantas adultas:</u> - Arranque ciclo	- 10 L/ha
		- Último tercio del ciclo	- 5 L/ha

TRATAMIENTOS Y RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

RECOMENDACIONES EN CULTIVOS HORTÍCOLAS EN INVERNADERO

Tras el trasplante realizar de 2 a 3 tratamientos con RAIZANTE para potenciar el desarrollo durante la fase inicial del cultivo. El primero se realizará tras dar 1-2 riegos con agua (7-15 días post trasplante) y las repeticiones se harán cada 7-15 días.

- DOSIS: 5 litros/ha aplicación
- GASTO ESTIMADO: de 10 a 15 litros/ha.

RECOMENDACIONES EN CULTIVOS LEÑOSOS

Plantas adultas: para estimulación de la rizogénesis para renovación del aparato radicular.

Inicio de la brotación: 1 aplicación, repitiendo al mes. Según conveniencia, se podría hacer una nueva aplicación de RAIZANTE en el último tercio del ciclo.

- DOSIS: 5 litros/ha • aplicación
- GASTO ESTIMADO: de 10 a 15 litros/ha.

EFFECTOS Y RESULTADOS

Son de esperar los siguientes resultados:

- RAIZANTE estimula el desarrollo radicular favoreciendo el volumen de absorción de las raíces. Asimismo, se promueve.
- La planta rápidamente es capaz de explorar el suelo y de aprovechar mejor agua y fertilizantes, permitiendo el desarrollo precoz de la plantación, aumentando poniendo las bases para una óptima producción.
- Vigor y equilibrio en el desarrollo de la planta, donde el aparato radicular es capaz de satisfacer la demanda del aparato aéreo.

INDICACIONES DE USO

AGITAR ANTES DE USAR

MEZCLAS E INCOMPATIBILIDADES

- No mezclar este producto con derivados cúpricos, productos muy alcalinos o que contengan calcio.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

RECOMENDACIONES

- Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.
- No sobrepasar las dosis adecuadas.
- Evitar las temperaturas extremas
- Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

ADVERTENCIAS

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES	FERTILIZANTE ORGÁNICO DE LOMBRIZ LOMBRICOL FO-E01 BAC														
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.															
Nombre del producto:	LOMBRICOL FO-E01 BAC (Fertilizante Orgánico de Lombriz)														
Otras designaciones:	Fertilizante líquido de Lombriz.														
Descripción:	Líquido Concentrado Soluble.														
Usos:	Fertilizante para uso acuícola.														
Inscrito:	Uso acuícola, Registro ICA N° 7410 La venta y aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un Ingeniero Acuícola, con base en Análisis del agua.														
Fabricante: Andrea Estefanía Cataño V, Lombricol.com., NIT: 1088397500-7 Dirección Vereda Nápoles Hda. Nápoles Ciudad: La Virginia Risaralda - Colombia Tel: 57-096-3214952 o Cel.: 57- 317-5597860-318-3499108 E-mail: info@lombricol.com , lombricol@gmail.com Página web: www.lombricol.com															
															
2. COMPOSICIÓN, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES.															
Composición: Bacterias = Nitrosomonas, Nitrobacter															
<table><tr><td>CARBONO ORGANICO OXIDABLE TOTAL.....</td><td>23,5 g/L</td></tr><tr><td>SOLIDOS INSOLUBLES EN AGUA.....</td><td>5,3 g/L</td></tr><tr><td>SODIO (Na).....</td><td>0,06 g/L</td></tr><tr><td>RELACION CARBONO NITROGENO.....</td><td>56,83</td></tr><tr><td>pH.....</td><td>7,06</td></tr><tr><td>DENSIDAD A 20°</td><td>1,0128 g/ml</td></tr><tr><td>CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (1.200).....</td><td>0,07 dS/m</td></tr></table>		CARBONO ORGANICO OXIDABLE TOTAL.....	23,5 g/L	SOLIDOS INSOLUBLES EN AGUA.....	5,3 g/L	SODIO (Na).....	0,06 g/L	RELACION CARBONO NITROGENO.....	56,83	pH.....	7,06	DENSIDAD A 20°	1,0128 g/ml	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (1.200).....	0,07 dS/m
CARBONO ORGANICO OXIDABLE TOTAL.....	23,5 g/L														
SOLIDOS INSOLUBLES EN AGUA.....	5,3 g/L														
SODIO (Na).....	0,06 g/L														
RELACION CARBONO NITROGENO.....	56,83														
pH.....	7,06														
DENSIDAD A 20°	1,0128 g/ml														
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (1.200).....	0,07 dS/m														
SALMONELLA: AUSENTE/25 ml ENTEROBACTERIAS <10 UFC/ml Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma															



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

LOMBRICOL FO-E01 BAC, es un líquido concentrado soluble de color pardo oscuro a negro, por poseer gran cantidad de coloides orgánicos es ligeramente resbaloso cuando se presenta vertido en superficies lisas.

OJOS

Por su pH este producto puede causar irritación ocular al contacto directo.

PIEL

Este producto no es un irritante dérmico primario, no produce sensibilización cutánea. Puede causar irritación dérmica en personas hipersensibles.

El contacto prolongado por más de dos horas con el producto puede producir irritación en la piel.

INHALACIÓN

La exposición muy prolongada puede causar ligera irritación de las vías respiratorias. Durante la aplicación por aspersión puede producir irritación de las vías respiratorias.

INGESTION

No es un producto tóxico, para mamíferos.

Puede causar irritación gastrointestinal.

SIGNOS Y SINTOMAS

- Irritación de ojos y piel, enrojecimiento o inflamación.
- Las irritaciones dérmicas se caracterizan por lesiones en la piel similares a quemaduras dérmicas superficiales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental se deben lavar bien las manos con abundante agua, si aparece irritación acudir a un médico.

Ojos: Enjuagar con abundante cantidad de agua.

Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.



Inhalación: Remover la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.

Ingestión: pequeñas dosis pueden no causar ningún efecto, en caso de ingerir grandes cantidades que puedan causar intoxicación, Llamar a un médico o a un Centro Toxicológico inmediatamente. Llevar la etiqueta al médico. No inducir al vómito ni administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

Este producto no es inflamable.
Puede producir desprendimiento de amoníaco a altas temperaturas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Contenga el líquido derramado con arena, tierra (materiales adsorbentes inertes), colóquelo en un contenedor para su disposición.
Este material si es vertido en grandes cantidades puede contaminar el agua se debe prevenir cualquier contacto del material puro a Fuentes de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Evite el contacto directo y prolongado con la piel y los ojos.
Evite inhalar por mucho tiempo el producto durante la aplicación.
No destape el envase con la boca.
No sople la boca del aspersor.
Lávese con agua y jabón después de cualquier contacto con el producto.
Mantenga el producto almacenado en los recipientes originales, en un área seca y bien ventilada, alejado de productos alimenticios.
Mantenga fuera del alcance de niños y animales.

Ningún envase que haya contenido LOMBRICOL FO-E01 BAC deberá utilizarse para almacenar alimentos o agua potable.
No coloque el producto en vitrinas altas, la caída puede producir lesiones a las personas.
Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades legales para este fin.
Siga en forma estricta todas las instrucciones y restricciones de uso.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Máscaras: En trabajos de rutina utilizar gafas. Evitar el uso de lentes de contacto en la manipulación del producto, ya que los lentes blandos pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria: utilizar tapabocas en especial al momento de la aplicación con aspersores y atomizadores.

Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

Ventilación: No se requiere una ventilación especial para su manipulación y uso normal de este producto, si se siguen las indicaciones de la etiqueta.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

LOMBRICOL FO-E01 BAC, liquido concentrado soluble.

Aspecto y olor: es un líquido concentrado soluble de color pardo oscuro a negro.

Inflamabilidad: no inflamable, no explosivo.

Solubilidad: 100% soluble en agua, insoluble en sustancias grasas.

pH a 20°C: 7,0

Densidad: 0,97

Conductividad Eléctrica:



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Incompatibilidad química: no mezclar con sustancias muy ácidas, y oxidantes; no mezclas con cloro; presenta precipitación con nitrato de calcio concentrado. No mezclar con insecticidas hormonales cuyo solvente sea a base de aceites.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

No existen ensayos de este producto en humanos.
No requiere categoría toxicológica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Por su alta carga de materias orgánicas y nutrientes hay que evitar su derrame en fuentes de aguas superficiales y subterráneas.
Disponer del empaque en un lugar adecuado.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

Evitar el drenaje a desagües, ríos o cursos de agua. Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases.

Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE.

Nombre para el transporte: LOMBRICOL FO-E01 BAC (Fertilizante Orgánico Lombricol.com).

Número de Clase: No es considerado peligroso para su transporte.



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ninguno de los componentes de la formulación figura en los listados de cancerígenos. No figura con número específico en el listado del Anexo Mercosur - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas; posee registro de venta ICA N° 7410

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos e informaciones transcritos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la Empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal.

Aunque ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.

La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario.

Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesionales calificados.

Elaborado por: Diego Cataño Bedoya. dcatano@gmail.com

Revisado por: I.A Flavio Benhur Ortiz Ramírez
Tarjeta profesional 19.451 MIN-AGRICULTURA Colombia.
Teléfono: 57 – 3213413405.
Fecha de elaboración: septiembre de 2022

Plyaminol 30



Incrementa la actividad fisiológica de la planta

PLYAMINOL 30 NUEVA FORMULACION DE ORIGEN VEGETAL es un bionutriente orgánico con acción vía foliar y radicular para su uso en las fases vegetativas críticas o tras un período de estrés. Por su alto contenido en aminoácidos y materia orgánica procedentes de materia vegetal, es un producto ideal para incrementar la actividad fisiológica de la planta.

REVISIÓN MARZO 2020

DATOS BÁSICOS

NOMBRE DEL PRODUCTO	PLYAMINOL 30
FAMILIA	BIONUTRIENTES
DESCRIPCIÓN	Bioestimulante orgánico con un 30 % de aminoácidos libres
TIPO PREFERENTE DE APLICACIÓN	Foliar y Radicular
ESTADO FÍSICO	Líquido
TIPO DE FORMULACIÓN	Ls (líquido soluble)
ENVASE	1 - 5 - 20 - 210 - 1000 L

CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN

PLYAMINOL 30 es una mezcla de aminoácidos y poli péptidos obtenidos a partir de material vegetal mediante fermentación enzimática con *Corinebacterium sp.* y aminoácidos de síntesis para su aplicación foliar y vía suelo fertirrigación.

El proceso de obtención aplicado confiere al producto un elevado contenido de aminoácidos libres, materia orgánica y un equilibrado contenido de N (aprox.: 7 % p/v).

CAMPOS PREFERENTES DE APLICACIÓN

- Estimulación de la planta, especialmente en aquellas fases del ciclo en la que está sometida a una especial exigencia.
- Superación de situaciones de estrés (bajas temperaturas, salinidad, fitotoxicidad, ...).
- Potenciar el crecimiento vegetativo y durante el desarrollo de frutos, incrementar los calibres de los mismos, a la vez que se consigue un aumento de la producción.

PUNTOS FUERTES Y VENTAJAS

PLYAMINOL 30 es un potente estimulante que permite a la planta el ahorro de energía empleada en la síntesis de aminoácidos.

De esta forma esa energía queda disponible por la planta en el crecimiento y desarrollo, lo cual es una importante ventaja cuando concurren circunstancias limitantes (stress).

- VIA FOLIAR... Su contenido nivel de N reduce la sensibilización frente a patógenos y plagas. Los aminoácidos son distribuidos rápidamente a los puntos necesarios, con lo cual la respuesta de la planta es más rápida.
- VIA RIEGO... Su elevado contenido en materia orgánica, combinado con los aminoácidos de alto valor biológico fomenta el desarrollo radicular.



CONTENIDOS

RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	25,00 % p/p	30,00 % p / v
Nitrógeno (N) total	6,00 % p/p	7,20 % p / v
Nitrógeno (N) amoniacal	1,20 % p/p	1,40 % p / v
Nitrógeno (N) orgánico	4,80 % p/p	5,76 % p / v

INFORMACION ADICIONAL SOBRE OTROS COMPONENTES

Carbono orgánico total	19,36 % p/p	23,23 % p/v
Materia orgánica total	33,30 % p/p	40,00 % p/v

1L

5L

20L

210L

1000L



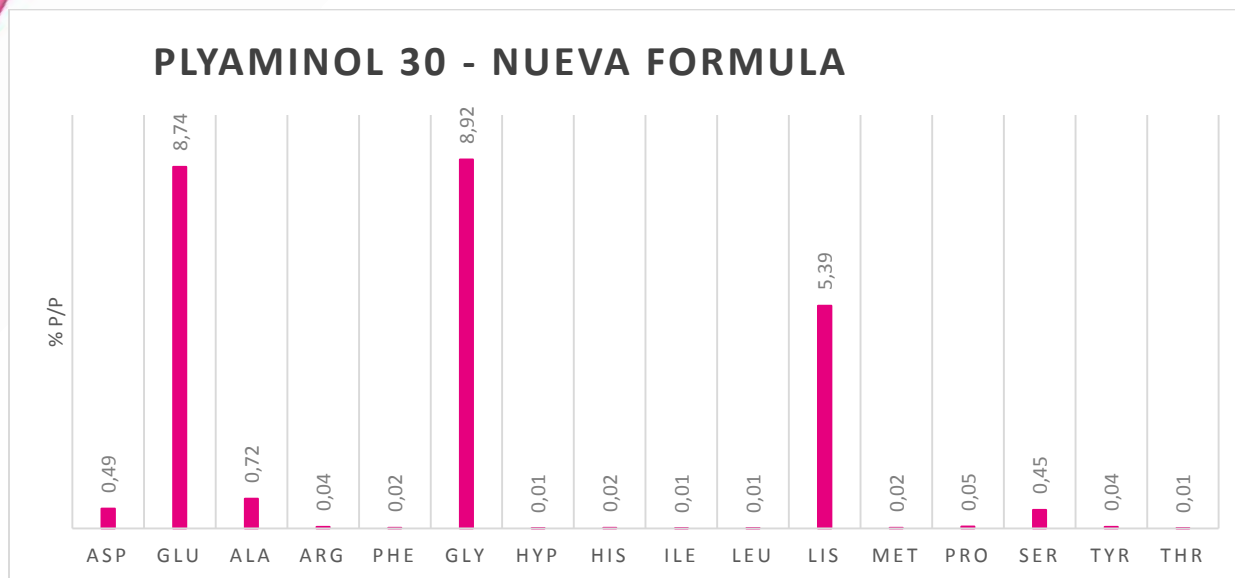
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido
COLOR	Marrón oscuro
pH (directo)	6,10
Densidad	1,20 g/cc
Máxima Solubilidad	Soluble en agua en cualquier proporción

PLYAMINOL 30 contiene además materia orgánica y compuestos procedentes del proceso de la fermentación, (péptidos), algunos de los cuales pueden ser de interés como bionutrientes o estimulantes.

Estos elementos cuando se administran vía riego constituyen además un sustrato para el crecimiento y desarrollo de la micro flora del suelo, con el consiguiente beneficio para el cultivo.

AMINOGRAMA



CULTIVO DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

INDICACIONES GENERALES

PLYAMINOL 30 tiene aplicación en la inmensa mayoría de cultivos. Como muchos aminoácidos no debe ser aplicado en ciruelo o previamente se debe hacer una prueba.

Modo de aplicación: pulverización foliar o mediante riego mecanizado (localizado o aspersión).

INDICACIONES GENERALES

Uso radicular

Fertirrigación: la dosis estándar oscilará entre 3-6 L/ha aplicación, pudiendo doblarse en algunos cultivos dependiendo de la densidad del cultivo, el espaciamiento entre aplicaciones y el estado general de la plantación.

Uso foliar

Pulverización normal: la dosis estándar será 1-3 cc/L (100-300 cc/h), variando el gasto orientativo.

TABLA DE DOSIFICACIÓN

Aplicación	Cultivo	Época preferente de aplicación	Dosis
FOLIAR	Cultivos Leñosos		200 – 300 cc / hl
	Olivar, Cítricos, Frutales y Viña		200 – 300 cc / hl
	Platanera	- Durante las principales fases vegetativas de la planta	200 – 300 cc / hl
	Tropicales		100 – 200 cc / hl
	Hortícolas		150-250 cc/hl
	Ornamental		100-150 cc/ hl
	Fresa	- Cada 8 días, condiciones inductoras de stress	100-150 cc/ hl
RADICULAR / FERTIRRIGACION	Cultivos Leñosos		20 – 40 L/ha a repartir a razón de 2-5 L/ha por aplicación
	Olivar, Cítricos, Frutales y Viña		20 – 40 L/ha a repartir a razón de 2-5 L/ha por aplicación
	Platanera	- Durante las principales fases vegetativas de la planta	40 – 80 L/ha a repartir a razón de 6-12 L/ha por aplicación
	Tropicales		40 – 80 L/ha a repartir a razón de 6-8 L/ha por aplicación
	Hortícolas		20 – 40 L/ha a repartir a razón de 3-6 L/ha por aplicación
	Ornamental		20 -40 L/ha a repartir a razón de 4-6 L/ha por aplicación
	Fresa	- Cada 8 días, condiciones inductoras de estrés	1 – 3 L/ha por aplicación
Césped y campos de Golf	Aplicar 10-20 L / ha, a repartir en 4-6 aplicaciones por irrigación o 2 L/ha aplicación foliar, durante todo el ciclo. Muy importante en caso de estrés por temperatura.		

EFFECTOS Y RESULTADOS

EFFECTOS

ESTIMULACIÓN

- La aplicación de aminoácidos exógenos permite al vegetal ahorra una cantidad importante de energía que puede ser empleada en el crecimiento.
Este hecho es particularmente importante cuando concurren las siguientes circunstancias:
 - ✓ Condiciones ambientales limitantes (temperaturas extremas, salinidad, ...)
 - ✓ Elevada exigencia (rendimientos): cultivos de elevado valor.
 - ✓ Cultivos débiles o sometidos a stress.

EFFECTO SINÉRGICO

- Con otros fertilizantes de la gama del catálogo de PLYMAG, S.L. y en general de abonos foliares NPK.
Empleado con los productos de la gama ROMBIFOL y según la fórmula y época de uso, potencia:
 - ✓ Brotación
 - ✓ Floración / cuajado
 - ✓ Desarrollo y engorde de los frutos.
- En cultivos hortícolas favorece además:
 - ✓ Empleo en riego: desarrollo de las raíces.
 - ✓ Recuperación tras períodos de estrés (insolación, golpe de calor, bajas temperaturas)
- En cultivos arbóreos como frutales, cítricos y olivar, empleado conjuntamente con KION favorece:
 - ✓ Calibre, peso y precocidad
 - ✓ Contenido en azúcares, jugo o aceite –según los casos- en frutos.
- Rápida respuesta del cultivo a nivel vegetativo tras la aplicación del producto en caso de heladas, estrés hídrico o causado por altas temperaturas.
- Mejora de los calibres derivada de un mejor estado vegetativo.
- Aumento de la producción comercialmente valiosa.

RESULTADOS

En todos los casos, se analizará la oportunidad y adecuación de la aplicación del producto, no obstante cabe esperar:

- Tras el trasplante: superación del stress post-trasplante y mejor agarre del cultivo.
- Crecimiento vegetativo: aumento de la longitud de los brotes y/o masa foliar.

- Desarrollo de frutos: disminución de la caída (sobre todo cuando concurren factores limitantes),
- Aumento del ritmo de desarrollo y/o calibre.
- Cosecha: incremento de la cosecha.

INDICACIONES DE USO

AGITAR EL PRODUCTO ANTES DE USAR.

MEZCLAS E INCOMPATIBILIDADES

- No mezclar con aceites.
- Puede provocar inconvenientes si se aplica junto a principios activos con características de fitotoxicidad (cobre, azufre,...), en cultivos especialmente sensibles o cuando concurren cambios bruscos de temperatura.
- Cuando se den estas circunstancias se recomienda reducir las dosis.
- Puede resultar fitotóxico en algunas variedades de ciruelo.
- En caso de duda se recomienda hacer una prueba previa.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

RECOMENDACIONES

- Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.
- No sobrepasar las dosis adecuadas.
- Evitar temperaturas extremas.
- Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

ADVERTENCIAS

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta



ZINCOBOR®

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

TIPO DE PRODUCTO

Fertilizante de aplicación foliar, vía fertirriego y al suelo.
Fuente de elementos nutricionales menores zinc, boro, molibdeno, cobre, silicio
Suspensión Concentrada SC

BENEFICIOS ESPECIFICOS

- ✓ **ZINCOBOR** es un bio activador nutricional en floración y pre llenado.
- ✓ **ZINCOBOR** es una fuente de alta y rápida biodisponibilidad, con resultado visibles.
- ✓ **ZINCOBOR** confiere mayor floración y conversión de flor a fruto efectiva.
- ✓ **ZINCOBOR** permite regular elementos mayores y incrementar la formación de auxinas.
- ✓ **ZINCOBOR** posee una alta concentración, con dosis de alta eficiencia.

Nutrientes	gr / L	(% P/V)	(%P/P)
Azufre soluble en agua (S)	40.00	4.00	
2.92			
Boro soluble en agua (B*)	50.00	5.00	3.65
Cobre soluble en agua (Cu**)	2.50	0.25	0.18
Molibdeno soluble en agua (Mo**)	5.00	0.50	0.36
Silicio soluble en agua (SiO ₂)	8.10	0.81	0.59
Zinc soluble en agua (Zn**)	100.00	10.00	7.30

USOS



Foliar



Fertirriego

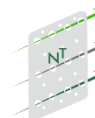


Inyección

TECNOLOGIA



CHELAKEL



NanoTech

DESCRIPCION

ZINCOBOR permite a la planta tener un suministro inmediato de los micronutrientes esenciales para momento de máxima demanda en cuaje (preñez), la alta y rápida bio disponibilidad de **ZINCOBOR** se da debido la tecnología CHELAKEL, estableciendo un balance e incrementando la acción sinérgica con el potasio y la activación de los ciclos fisiológicos que mantiene la actividad de acumulación de carbohidratos (azucres), regulando el ciclo de la ureasa y el balance hídrico en el llenado; presentando una mayor conversión de flor a frutos viable o semillas formadas, una mejor acumulación en la etapa de llenado y un incremento del transporte de nutrientes en la etapa reproductiva y de producción presentado inducción de fitoalexinas actuando sinérgicamente; frutos de excelente tamaño, dureza, y con mejor sabor; en la producción de semillas presenta acumulación de reservas que permiten mayor vigor, calidad de molinería y en oleaginosas su balance es altamente efectivo para la acumulación de aceites, ya que actúa sobre su formación.

PRESENTACION Y FORMA DE EMBALAJE:

1 litro (bidón)	Caja 15 und.
3.8 / 4 litros (galón)	Caja 4 und
20 litros (tanque)	





ZINCOBOR®

DOSIS, FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Se presentan dosis sugeridas de uso en cultivos de referencia, mas no se encuentra limitada.

La dosis por hectárea deberá fraccionarse en proporción con la cantidad de agua destinada en la práctica cultural a cubrir una hectárea de cultivo, así mismo acorde con la capacidad de cobertura del equipo de aplicación esta deberá se calibrada acorde a juicio técnico del agrónomo o técnico a cargo de la recomendación.

Consulte con nuestro equipo técnico para obtener la información apropiada para su situación.

Cultivo	Dosis por Hectárea	Etapas
Arroz	1 a 2 L	Primordio floral máximo 5% espigamiento
	1 L	Llenado de espiga
Ajo	1 L	Llenado
Arveja	0,5 a 1 L	Floración a llenado
Banano	1 a 2 L	Prefloración y llenado
	1 L	Control de sigatoka
Café	1 a 2 L	Prefloración y llenado
Fríjol	1 L	Amarre a llenado
Frutales Cítricos	1 L	Llenado de frutos
Maíz	2 L	Floración a llenado
Maracuyá	1 L cada 8 días	Floración a formación de frutos
Mora	2 L	Floración a llenado
Papa	1 a 3 L	Llenado
Pimentón	1,5 L	Formación y llenado de frutos
Plátano	1 a 2 L	Prefloración y llenado
Sorgo	1 L	Llenado de panoja
Soya	1 L	Floración a llenado
Tomate de mesa	1 a 2 L	Floración y formación de frutos
Zanahoria	1 L	Llenado

La dosis puede variar dependiendo del clima y tipo de aplicación foliar o edáfica

VOLUMEN DE PULVERIZACIÓN

El volumen estándar de pulverización en cultivos es de 200 litros (50 galones) de mezcla por hectárea. Para volúmenes de pulverización inferiores 40 litros (10 galones) de mezcla por hectárea consulte al Agrónomo. Consulte la ficha de especificaciones técnicas del producto en el apartado "formas de aplicación y dosificación"

PERIODOS DE CARENIA Y RE ENTRADA

Los fertilizantes no se encuentran regulados o limitados por un periodo de carencia, se sugiere mínimo 7 días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

El uso de cualquier producto químico o agrícola debe seguirse estrictamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las regulaciones gubernamentales aplicables. La información proporcionada en esta ficha técnica es sólo de referencia y no debe considerarse como consejo profesional





**INSECTICIDA AGRÍCOLA
SUSPENSION CONCENTRADA (SC)**

Registro Nacional ICA No. 1487

Titular del Registro: ANASAC COLOMBIA LTDA.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Ingredientes Activos:

Thiametoxam.....**141 g/L**
3-[(2-chloro-5-thiazolyl) methyl]tetrahydro-5-methyl-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imine de formulación a 20° C.

Lambdacihalotrina.....**106 g/L**
(R)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (1S,3S)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-yl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate de formulación a 20° C.

Ingredientes aditivos **c.s.p. 1 L**

MODO Y MECANISMO DE ACCION:

MITERRA® es un insecticida integrado por dos ingredientes activos (Thiametoxam y Lambdacihalotrina) que gracias a su efecto combinado proporciona una amplia protección contra insectos masticadores y raspadores-chupadores en diferentes cultivos. Posee acción sistémica y de contacto, controlando tanto adultos como estados inmaduros. Thiamethoxan del grupo de los neonicotinoides, actúa como agonista sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina del sistema nervioso central, primero estimulando las membranas postsinápticas y después paralizando la conducción nerviosa. Bloquea los ganglios en los receptores postsinápticos de los insectos de forma similar a la nicotina. No inhibe la colinesterasa, provoca hiperexcitación, contracciones, convulsiones, parálisis y muerte del insecto. Lambdacihalotrina del grupo de los piretroides actúa estimulando las células nerviosas produciendo repetidas descargas y eventuales casos de parálisis. Estos efectos son causados por la acción en los canales de sodio, a través de los poros por donde se permite la entrada a los axones para causar la excitación. Se producen cambios de permeabilidad en la membrana a nivel del axón a los iones Na⁺ y K⁺. Se genera hiperexcitación y posterior bloqueo del impulso eléctrico, parálisis, postración y la muerte del insecto.

MITERRA® puede ser usado vía foliar y al suelo (radicular), y combina un largo efecto residual con poder de volteo (Knock down), efecto de repelencia y acción antialimentaria.

BENEFICIOS
Excelente Eficacia
Amplio espectro de control (insectos picadores-chupadores, masticadores)
Versatilidad en la aplicación (Puede ser usado vía foliar y al suelo)
Poder de volteo (Knock down) y largo efecto residual conjugado
Evita inmediatamente el daño causado por el insecto por su rápida acción antialimentaria
No permite re infestación por su efecto de repelencia
Formulación líquida, fácil de dosificar

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	BLANCO BIOLOGICO	DOSIS	P.C (Días)	P.R. (Horas)
Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.)	GUSANO EJÉRCITO (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	100 cc/Ha	14	12
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	GUSANO BLANCO (<i>Premnotypes vorax</i>)	250cc/ 200L de agua		
TOMATE (<i>Lycopersicum esculentum</i> L.)	MOSCA BLANCA (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	250 cc/Ha	12	

FRECUENCIA Y ÉPOCAS DE APLICACIÓN:

En cultivos de arroz aplicar **MITERRA®** a la aparición de los primeros individuos de la plaga y/o en re-infestación. Aplicar un volumen de agua suficiente para buen mojamiento.

En cultivos de papa aplicar **MITERRA®** en un volumen de 600L de agua/ha.

En cultivos de tomate aplicar **MITERRA®** en intervalos de 7 días en 2 oportunidades a la aparición de las primeras ninfas. Aplicar un volumen de agua suficiente para buen mojamiento. Intercalar con insecticidas de diferente modo de acción.

MODO DE APLICACIÓN: Llenar el tanque del equipo aplicador con la mitad del volumen de agua que se va a utilizar, agregar la dosis requerida de **MITERRA®** luego completar con agua hasta el volumen recomendado, mantener agitación constante.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA: **MITERRA®** se puede aplicar con los equipos convencionales. Para óptima distribución, utilizar boquillas de cono hueco y aplicar un volumen de agua por hectárea que garantice un buen moje. Los tanques de preparación se deben lavar muy bien antes y después de preparar la mezcla del producto.

EFFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS: No afecta los cultivos siguientes dentro de una rotación si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: Se puede mezclar con productos que contengan surfactantes No-iónicos. No mezclar con productos de pH superior a 10.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico para las plantas si se siguen las instrucciones de uso.

Formulado por:

AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. e I. (ANASAC)
Almirante Pastene 300. Providencia.
Casilla 336 V. Correo 21. Santiago. Chile.
Tel: +562-24706800 – Fax: +562-24869100

Importado y Distribuido por:

ANASAC COLOMBIA LTDA.
Autopista Medellín km 3.5 vía Bogotá Siberia
Centro Empresarial Metropolitano Módulo 2
Bodega 40.
Tel: +571-8219039 – Fax: +571-8219039
Bogotá D.C. – Colombia

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II
MODERADAMENTE PELIGROSO

EN CASO DE INTOXICACIÓN, COMUNÍQUESE CON CISPROQUIM:

Línea 01 8000 916012 (fuera de Bogotá) o en Bogotá al teléfono (091) 2886012. Atención 24 horas.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- No almacene ni transporte junto con alimentos, bebidas, ropa, agua o medicamentos de consumo humano o animal. Evite el contacto del producto con el fuego.
- Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”.

**“MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS”.
DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES LOS EMPAQUES DESOCUPADOS Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN, LUEGO INUTILÍCELOS O PERFÓRELOS PARA EVITAR SU REUSO Y ELIMINE SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS APROBADOS POR LA AUTORIDAD LOCAL.**

“ANTES DE USAR EL PRODUCTO CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”



Autopista Medellín Km. 3.5 Vía Bogotá – Siberia.
Centro Empresarial Metropolitano (CEM).
Módulo 2. Bodega 40.
(57-1) 8219039
www.anasac.co

CISPROQUIM
FUERA DE BOGOTÁ
01 8000 916012
BOGOTÁ
2886012
LAS 24 HORAS

Actualización: Junio_2018



MICRONUTREX

TIPO DE PRODUCTO

Fertilizante de aplicación foliar, vía fertirriego y al suelo.

Fuente de elementos nutricionales secundarios azufre, magnesio y menores zinc, boro, hierro, manganeso molibdeno, silicio y cobre

Suspensión Concentrada SC

BENEFICIOS ESPECIFICOS

- ✓ **MICRONUTREX** es un bio activador nutricional en emergencia, vegetativo y pre llenado
- ✓ **MICRONUTREX** es una fuente de alta y rápida biodisponibilidad, con resultado visibles.
- ✓ **MICRONUTREX** provee resistencia al estrés biótico y abiótico.
- ✓ **MICRONUTREX** incrementa la actividad de la clorofila y el proceso de respiración celular.
- ✓ **MICRONUTREX** mejora la absorción de energía por parte de la planta
- ✓ **MICRONUTREX** posee una alta concentración, con dosis de alta eficiencia.

DESCRIPCION

MICRONUTREX permite a la planta tener un suministro inmediato de los micronutrientes esenciales para los momentos de máxima demanda en desarrollo vegetativo y calidad de cosecha, la alta y rápida bio disponibilidad de **MICRONUTREX** se da debido la tecnología CHELAKEL, estableciendo un balance nutricional e incrementando la acción sinérgica con los nutrientes mayores, con la activación de los ciclos fisiológicos que mantiene la actividad fotosintética y la respiración celular, en sinergia para optimizar funciones críticas en la planta, contribuyendo a una mayor resistencia a estrés abiótico y biótico, incremento del transporte de nutrientes en la etapa vegetativa y de producción. Mejora la calidad de las proteínas vegetales actuando sinérgicamente; frutos de excelente coloración, y con mejor sabor; en la producción de semillas actúa sobre s formación de enzimas dando paso a acumulación de reservas permiten mayor vigor, y en oleaginosas su balance es altamente efectivo para la acumulación de aceites.

PRESENTACION Y FORMA DE EMBALAJE:

1 litro (bidón)	Caja 15 und.
3.8 / 4 litros (galón)	Caja 4 und
20 litros (tanque)	



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Nutrientes	gr / L	(% P/V)	(%P/P)
Azufre soluble en agua (S)	100.00	10.00	7.41
Magnesio soluble en agua (MgO ^{**})	25.00	2.50	1.84
Boro soluble en agua (B [*])	30.00	3.00	2.22
Cobre soluble en agua (Cu ^{**})	2.50	0.25	0.19
Hierro soluble en agua (Fe ^{**})	20.00	2.00	1.48
Manganeso soluble en agua (Mn ^{**})	20.00	2.00	1.48
Molibdeno soluble en agua (Mo ^{**})	5.00	0.50	0.37
Silicio soluble en agua (SiO ₂)	8.10	0.81	0.60
Zinc soluble en agua (Zn ^{**})	30.00	3.00	2.22

USOS



Foliar



Fertirriego

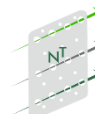


Inyección

TECNOLOGIA



CHELAKEL



NanoTech





MICRONUTREX

DOSIS, FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Se presentan dosis sugeridas de uso en cultivos de referencia, mas no se encuentra limitada.

La dosis por hectárea deberá fraccionarse en proporción con la cantidad de agua destinada en la práctica cultural a cubrir una hectárea de cultivo, así mismo acorde con la capacidad de cobertura del equipo de aplicación esta deberá se calibrada acorde a juicio técnico del agrónomo o técnico a cargo de la recomendación.

Consulte con nuestro equipo técnico para obtener la información apropiada para su situación.

Cultivo	Dosis por Hectárea	Etapas
Arroz	1 a 2 L	Macollamiento
	1 L	Primordio Floral
Ajo	1 L	Vegetativo y prefloracion
Arveja	0,5 a 1 L	Prefloración y llenado
Banano	1 a 2 L	Levante de hijo
	1 L	Vegetativo y prefloracion
Café	1 a 2 L	Vegetativo y prefloracion
Fríjol	1 L	Crecimiento a engrose e c/15 días
Frutales Cítricos	1 L	Vegetativo y prefloracion
Maíz	2 L	Vegetativo y prefloracion
Maracuyá	1 L cada 8 días	Vegetativo (V3 -Vt)
Mora	2 L	Floración a formación de frutos
Papa	1 a 3 L	Floración a llenado
Pimentón	1,5 L	Crecimiento a engrose c/30 días
Plátano	1 a 2 L	Prefloración y llenado
Sorgo	1 L	Vegetativo (V4- V6)
Soya	1 L	Vegetativo (V3- R3)
Tomate de mesa	1 a 2 L	Vegetativo y prefloracion
Zanahoria	1 L	Vegetativo y prefloracion

La dosis puede variar dependiendo del clima y tipo de aplicación foliar o edáfica

VOLUMEN DE PULVERIZACIÓN

El volumen estándar de pulverización en cultivos es de 200 litros (50 galones) de mezcla por hectárea. Para volúmenes de pulverización inferiores 40 litros (10 galones) de mezcla por hectárea consulte al Agrónomo. Consulte la ficha de especificaciones técnicas del producto en el apartado "formas de aplicación y dosificación"

PERIODOS DE CARENIA Y RE ENTRADA

Los fertilizantes no se encuentran regulados o limitados por un periodo de carencia, se sugiere minimo 7 días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

El uso de cualquier producto químico o agrícola debe seguirse estrictamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las regulaciones gubernamentales aplicables. La información proporcionada en esta ficha técnica es sólo de referencia y no debe considerarse como consejo profesional



Glaucus® SL

Complejo de cobre de rápida asimilación.



Contenido Declarado

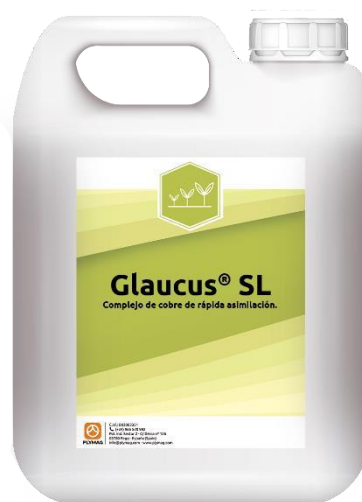
Cobre (Cu) 5,5 % p/p

Complejado con ácido glucónico



Características fisicoquímicas

ASPECTO	Líquido
COLOR	Azul
pH (Directo)	3.1
Densidad	1,27 kg/L



Características

Glaucus® SL es un complejo orgánico de cobre especialmente indicado para reforzar la planta a nivel nutritivo y sanitario. **Glaucus® SL** es un formulado con carácter sistémico, lo que permite una rápida absorción y traslocación del cobre dentro de la planta sin ralentizar el crecimiento ni causar fitotoxicidad.

En definitiva, **Glaucus® SL** permite:

- Corregir las carencias de cobre
- Promover el desarrollo de la planta
- Estimular la producción de autodefensas.

Forma de aplicación y dosis

Glaucus® SL está desarrollado tanto para aplicación foliar como vía radicular y puede aplicarse en todo tipo de cultivos, especialmente durante el crecimiento vegetativo, antes de la floración y/o desde el cuajado de los frutos.

APLICACIÓN FOLIAR	
Dosis (ha/aplicación)	1,5-3 L/ha
Nº aplicaciones ciclo	3-4
Concentración máxima recomendada	0,4%

APLICACIÓN RADICULAR	
Dosis (ha/aplicación)	3-5 L/ha
Nº aplicaciones ciclo	2-3
Concentración máxima recomendada (en tanque de aplicación)	0,5 %

En cultivos caducifolios, puede aplicarse a la caída de hojas incrementando la dosis un 50%.

Indicaciones de uso

Glaucus® SL se recomienda no mezclar con productos muy alcalinos ni productos con calcio ni con aminoácidos en plena floración. No es necesaria una disolución previa. En caso de mezcla, se recomienda seguir el orden adecuado para evitar interferencias físicas. Se recomienda realizar siempre el tratamiento con condiciones meteorológicas favorables para la aplicación.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.



C.S.

Fertilizante orgánico mineral para aplicación al suelo

Concentrado soluble

Registro de Venta ICA No. 10890

a nombre de Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.

1. Identificación del producto y de la compañía fabricante



B.A.I.
Biotecnología
Agrícola Integrada

Nombre del producto: Bases C.S.
Grados: No aplica
Fórmula química: No aplica
Nombre químico o sinónimos: No aplica

Fabricado por: Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.
Carrera 4 No. 17-130 - Cartago, Valle del Cauca
biotecnologiaagricolaintegrada@gmail.com - Teléfono: 316 757 7321

2. Composición / Análisis químico

El fertilizante orgánico mineral Bases presenta la siguiente composición:

Potasio soluble en agua (K ₂ O)	107.30 g/L	
Calcio soluble en agua (CaO)	76.30 g/L	
Magnesio soluble en agua (MgO)	36.50 g/L	
Carbono orgánico oxidable total	120.50 g/L	Salmonella Ausente / 25 ml
Carbono de ácidos húmicos (CAH)	14.50 g/L	Enterobacterias <10 UFC / ml
Carbono de ácidos fúlvicos (CAF)	106.00 g/L	Coliformes: <1.8 NMP / ml
Sodio soluble en agua (Na ₂ O)	1.20 g/L	Metales pesados por debajo de la norma actual
pH en 10%	5.88 g/L	Etiqueta aprobada ICA: 15-06-2017
Densidad a 20°C	1.32 g/cm ³	
Conductividad eléctrica en 1:200	4.28 dS/m	
Sólidos insolubles en H ₂ O:	19 g/L	

3. Recomendaciones de uso y manejo

Bases es un fertilizante que permite el aporte equilibrado de potasio, calcio y magnesio completamente solubles y soportados sobre diferentes bases orgánicas ricas en carbono que permiten el ingreso inmediato a la planta, mejorando propiedades como dureza de pared celular, color, peso y turgencia. **Bases** es un fertilizante exento de nitrógeno nítrico.

Se sugiere su uso en sistemas de fertirriego en cultivos durante todas las etapas de desarrollo.

BENEFICIOS

- Estimula los procesos de floración, llenado y brix en frutos.
- En conjunto con HuminBAI, vigoriza el crecimiento de la raíz y provee resistencia a enfermedades.
- Las raíces aumentan la permeabilidad, mejorando la absorción de nutrientes.
- Estimula la producción de enzimas en la planta.
- Su uso continuo mejora la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua e incrementa el intercambio catiónico (ácidos fúlvicos), disminuyendo la pérdida de nutrientes por lixiviación.
- Actúa estimulando los microorganismos benéficos.



B.A.I.
Biotecnología
Agrícola Integrada

4. Modo de empleo

Se recomienda su aplicación en sistemas de riego, en aspersiones a suelo desnudo o sobre la planta - suelo.

Para aplicación en conjunto con agroquímicos se recomienda hacer una prueba de compatibilidad.

En uso con fertilizantes solubles líquidos o sólidos, se recomienda realizar inicialmente la mezcla de **Bases** y después los fertilizantes. En caso de utilizarse fuertes concentraciones de fósforo, se recomienda realizar prueba de compatibilidad por la posible formación de fosfatos de calcio y magnesio insolubles que pueden obturar los goteros.

5. Propiedades físicas

Aspecto:	Suspensión crema viscosa
Densidad 20°C:	1.328 g/cm ³
Presión de vapor:	No aplica
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble
Punto de fusión:	No aplica

6. Estabilidad y reactividad

Bases es un producto estable.

Materiales incompatibles y condiciones que se deben evitar:

Por ser un producto de origen orgánico se recomienda después de abierto consumir todo el contenido. No realizar aplicaciones con materiales oxidantes fuertes como ácido nítrico en líneas de riego, ya que se pueden generar gases de óxido nítrico por descomposición del ácido nítrico.

No se recomienda su uso en soluciones fuertemente alcalinas o en presencia de ácido fosfórico.

7. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuague en una corriente de agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación consulte a un médico.

Contacto con la piel: Enjuague completamente con agua.

Ingestión: Puede causar irritación, dolor de garganta, malestar estomacal, náuseas, vómito y diarrea.

8. Medidas para combatir incendios

Peligro general: Ninguna. Bases no es un producto inflamable, combustible ni explosivo a temperatura ambiente. A temperaturas altas puede generar dióxido y monóxido de carbono.

Medios de extinción: Puede usarse cualquier medio de extinción en los incendios cercanos.

Clasificación de inflamabilidad: No inflamable.

9. Medidas en caso de escape o derrame (medio ambiente)

Generales: Bases puede causar daño a los árboles y vegetación por absorción si entran en contacto en su estado original sin diluir, esto es causado por alto contenido de materia orgánica y nutrientes.

Fugas en suelos: Se puede utilizar cualquier sustancia absorbente inerte para contener y recoger el derrame (arena o gel de sílica).

Fugas en aguas: Causará contaminación localizada en aguas circundantes por incremento de la DBO y DQO, el agua se tornará oscura. No se esperaría daño a la vegetación o peces circundantes o a otra vida acuática.

10. Manipulación y almacenamiento

Generales: No son necesarias medidas de protección, salvo las indicadas en la etiqueta; sin embargo, en contacto prolongado con el producto, el consumidor deberá tomar medidas para evitar la exposición directa con la piel y los ojos (guantes, gafas, traje protector, etc.).

No almacenar con agroquímicos (plaguicidas, herbicidas).

11. Información toxicológica

En revisión.

12. Indicaciones para el transporte

Verificar que el empaque y sellos estén en perfecto estado, no transportar con alimentos humanos o animales.

Estibar un máximo de cinco (5) cajas.

13. Consideraciones para la disposición

Guía para la deposición: Pequeñas cantidades de este producto pueden ser depositadas en terrenos municipales para la deposición de basura. No se necesita tratamiento especial para la deposición.

Se aconseja referirse a la reglamentación local y estatal para este tipo de productos.

En grandes cantidades se recomienda llamar o contactar a un especialista en la deposición de productos químicos agroindustriales.

14. Otras informaciones

Presentación:

Envase de polietileno: 1, 4, 10 y 20 litros.

Grado fertilizante:

- Puede ser nocivo para la salud.
- Evitar la contaminación de alimentos.
- No destinado a usarse en alimentos o drogas.
- No destinado al uso interno.

Para mayor información: BAI S.A.S.

Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.

Tel: 316 757 7321

biotecnologiaagricolaintegrada@gmail.com

Carrera 4 No. 17-130 - Cartago, Valle

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Última revisión: Mayo 2017



C.S.

Fertilizante orgánico mineral para aplicación al suelo Concentrado soluble Registro de Venta ICA No. 10889 a nombre de Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.

1. Identificación del producto y de la compañía fabricante



Nombre del producto: K-BAI C.S.
Grados: (0-0-34)
Fórmula química: No aplica
Nombre químico o sinónimos: No aplica

Producido por: Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.
Carrera 4 No. 17-130 - Cartago, Valle
biotecnologiaagricolaintegrada@gmail.com - Teléfono: 316 757 7321

2. Composición / Análisis químico

El fertilizante orgánico mineral K-BAI presenta la siguiente composición:

Potasio soluble en agua (K_2O)	540.10 g/L	Análisis microbiológico:
Carbono orgánico oxidable total	150.90 g/L	Salmonella Ausente / 25 ml
Carbono de ácidos húmicos (CAH)	57.80 g/L	Enterobacterias <10 UFC / ml
Carbono de ácidos fúlvicos (CAF)	93.10 g/L	Coliformes: <1.8 NMP / ml
Sodio soluble en agua (Na_2O)	4.40	Metales pesados por debajo de la norma actual
pH en 10%	7.10	Etiqueta aprobada ICA: 15-06-2017
Densidad a 20°C	1.61 g/cm ³	
Conductividad eléctrica en 1:200	7.23 dS/m	
Sólidos insolubles en H_2O	3.50 g/L	

3. Uso

K-BAI es una fuente de alta concentración de potasio proporcionando 540.10 gramos por litro de formulación expresados como K_2O libre de cloruros, sulfatos, fosfatos y nitratos. Potasio de altísima solubilidad soportado sobre un complejo de polisacáridos (extractos de algas marinas y carbonos de bajo peso molecular). Esta matriz orgánica imparte al producto una velocidad de translocación y asimilación.

Se sugiere su uso en sistemas de fertirriego en diferentes cultivos en etapas de desarrollo o en etapas finales donde se necesite incrementar los contenidos de potasio fuertemente para influenciar procesos de llenado, almacenamiento de azúcares y carbohidratos en general.

Este producto deberá utilizarse bajo la recomendación de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional avalado por el ICA.

BENEFICIOS

- Incrementa rápidamente los contenidos en la planta de potasio.
- Permite cubrir rápidamente deficiencias de Potasio aumentando la translocación de fotosintetizados.
- Mejora propiedades como peso, color, brix, en cultivos donde se necesite la conversión de azúcares a almidones.
- Protege contra factores de stress abióticos en especial modulando la pérdida de agua en la planta a través del aporte rápido y eficiente de potasio regulando la apertura y cierre de estomas.





C.S.

2

4. Modo de empleo

Se recomienda su aplicación en sistemas de riego, en aspersiones a suelo desnudo o sobre la planta - suelo (0 a 30 días), en el caso de cultivos semestrales o drench en perennes.

En uso con fertilizantes solubles líquidos o sólidos, se recomienda realizar inicialmente la mezcla de **K-BAI** y después los fertilizantes. No se recomienda su uso en mezcla con oxidantes fuertes como el ácido nítrico componente comúnmente utilizado en la limpieza de sistemas de fertirriego ya que se podría producir descomposición del material orgánico y reducción de los nitratos a óxidos nitrosos.

K-BAI no obtura goteros debido a la alta solubilidad del producto.

5. Propiedades físicas

Aspecto:	Líquido café viscoso
Densidad 20°C:	1.6133 g/cm ³
Presión de vapor:	No aplica
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble
Punto de fusión:	No aplica

6. Estabilidad y reactividad

K-BAI es un producto estable.

Materiales incompatibles y condiciones que se deben evitar:

Por ser un producto de origen orgánico se recomienda que después de abierto consumir todo el contenido. No realizar aplicaciones con materiales oxidantes con ácido nítrico en líneas de riego, se pueden generar gases por descomposición del ácido nítrico.

No se recomienda su uso en soluciones fuertemente alcalinas o en presencia de ácido fosfórico.

7. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuague en una corriente de agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación consulte a un médico.

Contacto con la piel: Enjuague completamente con agua.

Ingestión: Puede causar irritación, dolor de garganta, malestar estomacal, náuseas, vómito y diarrea.

8. Medidas para combatir incendios

Peligro general: Ninguna. **K-BAI** no es un producto inflamable, combustible ni explosivo a temperatura ambiente. A temperaturas altas puede generar dióxido y monóxido de carbono.

Medios de extinción: Puede usarse cualquier medio de extinción en los incendios cercanos.

Clasificación de flamabilidad: No inflamable.



C.S.

3



9. Medidas en caso de escape o derrame (medio ambiente)

Generales: **K-BAI** puede causar daño a los árboles y vegetación por absorción si entran en contacto en su estado original sin diluir, esto es causado por alto contenido de materia orgánica y nutrientes.

Fugas en suelos: Se puede utilizar cualquier sustancia absorbente inerte para contener y recoger el derrame (arena o gel de sílica).

Fugas en aguas: Causará contaminación localizada en aguas circundantes por incremento de la DBO y DQO, el agua se tornará oscura. No se esperaría daño a la vegetación o peces circundantes o a otra vida acuática.

10. Manipulación y almacenamiento

Generales: No son necesarias medidas de protección, salvo las indicadas en la etiqueta; sin embargo, en contacto prolongado con el producto, el consumidor deberá tomar medidas para evitar la exposición directa con la piel y los ojos (guantes, gafas, traje protector, etc.).

No almacenar con agroquímicos (plaguicidas, herbicidas).

11. Información toxicológica

En revisión.

12. Indicaciones para el transporte

Verificar que el empaque y sellos estén en perfecto estado, no transportar con alimentos humanos o animales.

Estibar un máximo de cinco (5) cajas.

13. Consideraciones para la disposición

Guía para la deposición: Pequeñas cantidades de este producto pueden ser depositadas en terrenos municipales para la deposición de basura. No se necesita tratamiento especial para la deposición.

Se aconseja referirse a la reglamentación local y estatal para este tipo de productos.

En grandes cantidades se recomienda llamar o contactar a un especialista en la deposición de productos químicos agroindustriales.

14. Otras informaciones

Presentación:

Envase de polietileno: 1, 4, 10 y 20 litros.

Grado fertilizante:

- Puede ser nocivo para la salud.
- Evitar la contaminación de alimentos.
- No destinado a usarse en alimentos o drogas.
- No destinado al uso interno.

Para mayor información: BAI S.A.S.

Biotechnología Agrícola Integrada S.A.S.

Tel: 316 757 7321

biotecnologiaagricolaintegrada@gmail.com

Carrera 4 No. 17-130 - Cartago, Valle

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Última revisión: Mayo 2017

SM6

Extracto líquido natural de *Ascophyllum nodosum*



Para uso en
producción ecológica

SM-6 es un extracto de algas de la especie *Ascophyllum nodosum* obtenido únicamente mediante extracción acuosa a baja temperatura. SM-6 presenta una actividad citoquinética equivalente a 2.000 ppm de kinetina (según un bioensayo realizado por la Universidad de Alicante).

REVISIÓN FEBRERO 2020

DATOS BÁSICOS

NOMBRE DEL PRODUCTO	SM6
FAMILIA	BIOESTIMULANTES
DESCRIPCIÓN	Extracto natural de <i>Ascophyllum nodosum</i>. Certificado INTERECO para agricultura ecológica, válido hasta 2 de febrero de 2022. De acuerdo al Referencial Técnico de Fertilizantes, Acondicionadores del suelo Rev.: 6. Fecha: julio 2019.. Este insumo cumple con la normativa de Demeter Internacional.
TIPO PREFERENTE DE APLICACIÓN	FOLIAR / RADICULAR (Fertirrigación)
ESTADO FÍSICO	Líquido
TIPO DE FORMULACIÓN	LS (Líquido soluble)
ENVASE	1 - 5 - 20 - 210 - 1000 L

CARACTERÍSTICAS

SM 6 se caracteriza por la conservación de los principios activos que están naturalmente presentes en las algas y que le confieren su alta actividad biológica. Así las citoquininas y otros compuestos mejoran la movilización de los nutrientes hacia los puntos de crecimiento, estimulan la división celular y ayudan a la planta a superar diferentes tipos de estrés biótico y abiótico.

SM-6 estimula la brotación, el crecimiento equilibrado y el desarrollo inicial de los frutos.

OBTENCIÓN

SM6 es obtenido de algas *Ascophyllum nodosum* a través del proceso de extracción y concentración a baja temperatura y en vacío que asegura la conservación de los principios activos

naturales presentes en la materia prima.

ROL DE SUS COMPONENTES

El siguiente cuadro resume los principales contenidos activos de SM6

CITOQUININAS TIPO: FITO REGULADOR NATURAL	Promoción de la división celular: regeneración de daños, Retraso de la senescencia: conservación de pigmentos fotosintéticos (clorofila) Actividad similar a: Kinetina
MANITOL	Es un polialcohol. Alivia el estrés osmótico mediante su acumulación intracelular, sin afectar a las funciones de la célula o su estructura.
ACIDO ALGINICO	Es un polisacárido coloidal que se obtiene de forma natural de las paredes celulares de las algas pardas. Sus sales sódicas, cálcicas y potásicas se denominan alginatos.
ALGINATOS	Son derivados del ácido alginico. Tienen la facultad de gelificar en presencia de agua fría y por lo tanto son factores que favorecen la hidratación

ACTIVIDAD CITOQUINÉTICA

Como resultado de este proceso el producto presenta una alta actividad citoquinética que se pone de manifiesto durante los momentos en los que la división celular es activa:

- **ENRAIZAMIENTO:** división celular en los ápices radiculares.
- **BROTACIÓN / CRECIMIENTO:** división celular apical.
- **CUAJADO / DESARROLLO DE FRUTOS:** división celular de los óvulos fertilizados.

PUNTOS FUERTES Y VENTAJAS

A efectos prácticos, la actividad biológica de SM6, se manifiesta en:

- Un enraizamiento vigoroso.
- Una brotación rápida y equilibrada
- Mejor respuesta frente a condiciones adversas al cultivo (salinidad, plagas y enfermedades).
- Mayor y mejor fructificación.
- Retraso de la senescencia de la planta: alargamiento de la vida productiva.

VERSATILIDAD

- Certificación INTERECO para su uso en agricultura ecológica.
- SM6 se puede aplicar vía foliar o en fertirrigación.
- SM6 se puede usar en una gran variedad de cultivos, incluyendo cultivos ecológicos u orgánicos, hortícolas al aire libre o bajo abrigo, cítricos, frutales, tropicales y subtropicales, ornamentales, viña y parral, olivar, pequeños frutos (berries) semilleros y viveros.
- En todos ellos consigue magníficos resultados, logrando mejoras en la cantidad, calidad y uniformidad de la producción.

COMPATIBILIDAD Y SEGURIDAD

- SM6 presenta excelentes características para la mezcla con otros agroquímicos y en algunos casos, su uso permite reducir las dosis de éstos. Siempre es recomendable hacer una prueba previa.

CONTENIDOS

100% Extracto líquido de *Ascophyllum nodosum* , con una riqueza del 31% p/v.

RIQUEZAS GARANTIZADAS

Ácido algínico	6,00 % p/p	6,96 % p/v
Manitol	2,00 % p/p	2,32 % p/v

1L

5L

20L

210L

1000L



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido
COLOR	Marrón oscuro
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (dS/m)	26,93
PH (DIRECTO)	5,0
DENSIDAD	1,16 g/cc
SOLUBILIDAD	Soluble en cualquier proporción

CULTIVO DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

INDICACIONES GENERALES

SM6 presenta una gran versatilidad en cuanto a modos de aplicación, cultivos y finalidad de los tratamientos.

APLICACIÓN FOLIAR (pulverización)

- Superación de estados de estrés.
- Estimulan el proceso dominante vegetativo del cultivo.
- Conseguir respuestas más rápidas de la planta en momentos críticos.
- Mejorar la asimilación de los tratamientos fitosanitarios y potenciar la asimilación de la fertilización foliar.
- Disminuir los efectos debidos a la reiteración de tratamientos fitosanitarios.

APLICACIÓN VIA RIEGO (aspersión o riego localizado)

- Mejora:
 - ✓ el enraizamiento y el agarre de la planta post trasplante.
 - ✓ las condiciones de nutrición del entorno radicular.
 - ✓ el aprovechamiento de los fertilizantes y micro-elementos.
- Ayuda a combatir situaciones de estrés derivadas de la salinidad.
- Estimula, aumenta el vigor y la capacidad productiva.

SM6 es compatible con la mayoría de los productos utilizados en aplicaciones foliares, no obstante se recomienda consultar las etiquetas de los productos y en caso de duda, realizar una prueba.

CULTIVOS

HORTICOLAS AL AIRE LIBRE Y BAJO CUBIERTA

- Solanáceas: tomate, pimiento, berenjena
- Cucurbitáceas: calabacín, calabaza, melón, pepino, sandía,...
- Leguminosas: judía, guisante,...

ROSÁCEAS

- Frutales de hueso: melocotonero, cerezo, ciruelo, nectarino, albaricoquero,...
- Frutales de pepita: manzano, peral, membrillero, etc.
- Frutos secos y otros: almendro, níspero.
- Pequeños frutos (berries): fresa, frambuesa, zarzamora,
- Ornamentales: rosas.

OTROS

- Cultivos leñosos: vid y parral, avellano, kiwi.
- Cultivos herbáceos: cereales, forrajeros, oleaginosas.
- Tropicales y subtropicales: pantanero, aguacate, mango,...

TABLA DE DOSIFICACIÓN

Aplicación	Cultivos	Época preferente de aplicación	Dosis
FOLIAR	Cítricos, frutales, olivar y vinya	- Durante la brotación - Durante las principales fases vegetativas	200 cc/ hl 100-200 cc/ hl
	Evitar aplicar en las horas de máxima insolación o calor	- Aplicar durante el ciclo, coincidiendo con los momentos más delicados	100-200 cc/hl
	Hortícolas al aire libre y en invernadero.	- Superación de las situaciones de estrés	150-250 cc/hl
	Fresa	- Según necesidades	75-100 cc/ hl
	Ornamentales	- Según necesidades	75-100 cc/ hl
RADICULAR (Irrigación)	Enraizamiento de plantas	Disolver 5 cc/L. De producto y sumergir las raíces en la solución durante 10-15 minutos.	
	Fertirrigación	- Gasto total típico: 5-6 L/ha, realizando 3-4 aplicaciones.	1-2 L/ha y aplicación
	Tropicales y plátano	- A repartir en 3 aplicaciones	20 L / ha
	Fresa	- Aplicar 4 veces una vez que la planta esté establecida y a partir del comienzo del crecimiento hasta el cuajado de la fruta, hasta gastar el total indicado	Gasto: 1,5 L/ha Total: 6 L/ha
		- Para incrementar la producción durante los meses más fríos se debe aplicar cada 10-15 días.	2 L / ha por aplicación
Césped y campos de golf	20 L/ha, repartidos en 4-6 aplicaciones		

TRATAMIENTOS Y RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

CULIVOS HORTÍCOLAS

Melón, pepino, sandía

- Riego localizado: 2 L/ha, al estado de 3-4 hojas verdaderas.
- Foliar: posteriormente, 100-200 cc / hl, cada 15 días y en los rebrotes.

Calabacín

- Riego localizado: 2 L / ha cuando la planta soporte un elevado ritmo productivo o para activar la fructificación en plantas sometidas a estrés.
- Foliar: 100-200 cc /hl con los tratamientos para cuaje y engorde de frutos
En los cultivos anteriores se estima que el gasto total puede estar en torno a 6 L /ha, comprendidas aplicaciones foliares y radicales.

Tomate, pimiento, berenjena

- Riego localizado: 2 L / ha durante el engorde de frutos (repetir 2- 3 veces).
- Foliar: 150-250 cc/hl complementando los aportes en riego, según marcha del cultivo.

En los cultivos anteriores se considera que el gasto total (foliar + radicular) puede estar en torno a 6-10 L / ha, según duración del ciclo y otros factores.

Lechuga

- Riego localizado: 2 L / ha • aplicación desde que las plantas presenten 4 hojas y repetir hasta completar 6 L / ha, haciendo coincidir una aplicación durante el acogollado y otra a los 15 días. También se puede hacer una aplicación de 4 L/ha cuando la planta tenga 5-10 cm.
- Foliar: Parte del tratamiento en fertirrigación se puede sustituir por tratamientos foliares a razón de 150-200 cc/hl, aprovechando los tratamientos fitosanitarios.

Cebolla, ajo, patata

- Riego mecanizado (aspersión/goteo): 1.5 - 2 L / ha • aplicación desde que las plantas presenten 10 cm de altura y repetir cada 20 días hasta completar 6 L / ha.
- En patata es importante conseguir suficiente masa foliar que pueda sustentar la producción antes del inicio de la tuberización, por lo que se recomienda realizar la menos 2 tratamientos de forma que el 1º se realice cuando la planta tenga 15 cm de altura y el 2º puede coincidir con la misma (tubérculos de 25 mm de diámetro).
- Foliar (patata): Parte del tratamiento en fertirrigación se puede sustituir por tratamientos foliares a razón de 150-200 cc/hl, aprovechando los tratamientos fitosanitarios hasta completar los 6 L / ha.

CULTIVOS LEÑOSOS

Viña (Vía foliar) Dosis: 100- 200 cc / hl)

- Brotación: 2 L/ha aplicación
- Principales fases vegetativas: 1-2 L/ha. Aplicación (aplicar regularmente, realizando hasta 4 aplicaciones entre el desborre y el inicio de la floración).

INDICACIONES DE USO

AGITAR ANTES DE USAR

MEZCLAS E INCOMPATIBILIDADES

- SM 6 es compatible con la mayoría de los productos utilizados en aplicaciones foliares, sin embargo, se recomienda verificar las etiquetas de los productos y, en caso de duda, realizar una prueba previa.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

RECOMENDACIONES

- Utilizar solamente en caso de reconocida necesidad
- No sobrepasar las dosis adecuadas.
- Evitar las temperaturas extremas de almacenamiento
- Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

ADVERTENCIAS

- No pulverizar cuando concurren elevadas temperaturas, ni durante las horas de máxima insolación o el mediodía.
- Mantener alejado de los niños.
- Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

	ESPECIFICACIÓN AGRO 30	ELABORACIÓN: 08/2019	REVISIÓN: 01 Página 1 de 3
---	-----------------------------------	------------------------------------	--

FICHA TECNICA AGRO 30

Enmienda agrícola

COMPOSICION:		
PROPIEDADES FÍSICAS		
Color	Gris	
Olor	Ligero	
Humedad	5.28	%
pH (10%)	8.4	
ANÁLISIS QUÍMICO		
Fósforo Total P_2O_5	4.4	%
Calcio Total CaO	18.5	%
Magnesio Total MgO	15	%
Azufre Total S	2.5	%
Silicio Total SiO_2	32	%
AGRO 30 es una enmienda agrícola que se le adiciona a un suelo para la corrección y mejora de las condiciones físicas, químicas o biológicas del mismo, de forma tal que el suelo sea más adecuado para las plantas sembradas (o por sembrar). El producto está diseñado para mejorar la calidad en cultivos de exportación y/o nacionales.		
BENEFICIOS Sirve para mejorar la capacidad del suelo, para liberar la disponibilidad de nutrientes hacia las raíces, mejora las condiciones para la generación y crecimiento de las poblaciones de microorganismos benéficos para el suelo, proporciona una mejor aireación para el buen desarrollo de las raíces de las plantas, un ajuste en los valores del pH, la neutralización de algunos elementos tóxicos (o negativos) como aluminio, hierro, manganeso o metales pesados, incrementa la Capacidad de Intercambio		

	ESPECIFICACIÓN AGRO 30	ELABORACIÓN: 08/2019	REVISIÓN: 01 Página 2 de 3
---	---	---	---

Catiónico – CIC del suelo; y en general, cualquier acción que promueva unas mejores condiciones para el suelo, que repercuta a su vez, en un mayor rendimiento para los cultivos desde la óptica agronómica.

Estas nuevas condiciones le permitirán al suelo estar más aireado, permeable, biológicamente activo, y con mejores condiciones químicas, lo que le ayudará a que libere y facilite una mejor disponibilidad de los nutrientes para el aprovechamiento por parte de las plantas, y que favorezca un mejor desarrollo de las raíces del cultivo ya establecido o próximo a sembrar.

Recientemente el silicio se ha clasificado como un elemento “*cuasi esencial*” o benéfico para la agricultura. pues, aunque no hace parte de una molécula o metabolito en el vegetal, ni se ha comprobado que su ausencia total en la planta pueda ocasionar la inviabilidad de la misma, sí se ha demostrado su impacto al adicionarlo a los planes de nutrición en los cultivos aportando beneficios importantes. La alta remoción de Silicio en el suelo por diferentes especies vegetales y las pérdidas por lixiviación o escorrentía, hacen que el silicio disponible para las plantas se agote fácilmente, por lo que requiere ser suministrarlo en fertilizantes ricos en este nutriente.

Algunas de las funciones del Silicio en las plantas y el suelo, en beneficio de la agricultura, son:

- Promueve el crecimiento erecto de las plantas y le da resistencia al volcamiento.
- Mejora la exposición de las hojas a la luz (sol), lo que promueve la fotosíntesis en beneficio de la planta.
- Incrementa la tolerancia de las plantas a enfermedades.
- Fortalece la resistencia de las plantas frente al ataque de insectos fitófagos.
- Forma fitolitos en la pared celular (engrosamiento de la pared celular).
- Aumenta la resistencia a altas y bajas temperaturas de las plantas.
- Disminuye el estrés por sequía (eficiencia en el uso del agua) y salinidad de las plantas.
- Tiene efecto sobre actividades enzimáticas.

	ESPECIFICACIÓN AGRO 30	ELABORACIÓN: 08/2019	REVISIÓN: 01 Página 3 de 3
---	---	---	---

- La aplicación de Silicio al suelo, acompleja el Aluminio tóxico y mejora la disponibilidad del fósforo retenido en el suelo para que quede realmente disponible para las plantas.
- A nivel del suelo, previene la compactación del mismo, incrementa la CIC, mejora la estructura y la retención de humedad.
- Ayuda a superar la toxicidad por metales como Al, As, Cd, Fe y Mn.
- Apoya el ajuste nutricional de las plantas cuando hay exceso de Nitrógeno o la deficiencia de Fósforo
- Promueve la formación de compuestos orgánicos (flavonoides y fitoalexinas) y enzimas (polifenoloxidasas - PPO), las cuales retardan la incubación y esporulación de patógenos, y repelen o regulan las poblaciones de insectos plaga.

NOTA: La cantidad estimada de consumo de Silicio en la dieta humana es de 20 a 50 mg/día. Este aspecto es importante, ya que el objetivo final de la agricultura es la nutrición humana.

AGRO 30 acondiciona o mejora las características físicas, químicas o biológicas de un suelo con el objetivo de hacerlo más fértil, le asegura una adecuada disponibilidad de nutrientes y un buen desarrollo a las plantas, y le permite un mayor rendimiento a los cultivos.

DOSIS DE APLICACION

Aplicar **AGRO 30** según el análisis de suelo y/o recomendación del asistente técnico o Ingeniero Agrónomo.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en ambientes secos y evitar el exceso de calor, preferiblemente sobre estibas y separado de sustancias combustibles.

TIEMPO DE VIDA UTIL: 36 MESES

PRESENTACIÓN : 50 KILOS.

PRECAUCIONES: Manténgase fuera del alcance de los niños.

COMBUSTIÓN: No es un producto inflamable, en caso de incendio en el entorno están permitidos todos los agentes extintores. **PELIGROS QUÍMICOS:** Nocivo por ingestión, puede irritar los ojos y la piel.

DERRAMES Y FUGAS: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, absorber en aserrín u otros absorbentes.

PARA MAYOR INFORMACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL, REMITIRSE A LA HOJA DE SEGURIDAD DE **AGRO 30.**

	ESPECIFICACIÓN AGRO 30	ELABORACIÓN: 08/2019	REVISIÓN: 01 Página 4 de 3
---	--	--	--



AGROFOSMIN



REGISTRO DE VENTA:	ICA 2653
CLASE DE PRODUCTO:	FERTILIZANTE PARA APLICACIÓN AL SUELO
ORIGEN:	TESALIA (Huila)
FORMULACION:	Granular

COMPOSICION GARANTIZADA NTC 1061

FOSFORO TOTAL (P_2O_5)	12%
FOSFORO DE LENTA ASIMILACION	9%
FOSFORO ASIMILABLE	3%
CALCIO (CaO)	17%
MAGNESIO (MgO)	6.0%
AZUFRE TOTAL (S)	7%
BORO (B)	0.9%
COBRE (Cu)	0.6%
ZINC (Zn)	0.7%
MATERIA ORGANICA	4%

ABONO FOSFORICO Y FUENTE DE ELEMENTOS MENORES POR QUE AGROFOSMIN?

- Permitir un mejor desarrollo de la Raíz y la floración con los elementos menores.
- El boro y el zinc influyen notablemente en el crecimiento y en la formación de carbohidratos al igual que la calidad de los frutos.
- El aporte de calcio asegura la resistencia mecánica de las paredes celulares.
- El magnesio es un constituyente de la clorofila y un activador enzimático que interviene en el metabolismo.
- Es un fertilizante orgánico-mineral fuente de Fosforo asimilable que contiene adema carbono orgánico, ácido húmicos y fulvicos, calcio y silicio de origen vegetal para aplicación edáfica

PRESENTACION:

Empaque de polipropileno laminado, con peso neto de 20 kilos y 46 kilos cada saco.

SILFOS-CO



CLASE DE PRODUCTO:	Abono Fosfórico
ORIGEN:	Tesalia (Huila)
PRESENTACION:	Granulado
REGISTRO ICA:	En proceso

COMPOSICION GARANTIZADA NTC 1061

FOSFORO TOTAL (P_2O_5).....	24%
FOSFORO ASIMILABLE (P_2O_5).....	10%
CALCIO (CaO).....	30%
SILICIO (SiO_2).....	13%
MATERIA ORGANICA	4%

POR QUE USAR SILFOS - CO ?

- **Silfos - co.** Es un fertilizante fosforico que combina afortunadamente el fosforo de asimilacion que entrega a la planta el fosforo que requiere en forma inmediata y fosforo de lenta asimilacion que perdurara durante el ciclo vegetativo del cultivo, ademas su contenido de carbono organico ayuda a mejorar las condiciones del suelo y la toma de los nutrientes para la planta
- Este producto es el resultado del sinergismo encontrado en campo entre la roca fosfórica de reactividad media parcialmente acidulada y la concentración de ácidos orgánicos de origen vegetal.
- El contenido de calcio y silicio contribuye a la resistencia mecánica de las paredes celulares en la planta.

PRESENTACION:

Empaque de polipropileno laminado, con peso neto de 50 kilos cada saco.

KALMAG Hx



NOMBRE:	KALMAG Hx
CLASE DE PRODUCTO:	Acondicionador de Suelos
ORIGEN:	Tesalia (Huila)
PRESENTACION:	Granulado
REGISTRO DE VENTA ICA:	3351

COMPOSICION GARANTIZADA NTC 1061

FOSFORO TOTAL (P_2O_5).....	5%
CALCIO (CaO).....	40%
MAGNESIO (MgO)	12%
AZUFRE (S)	3 %
SILICIO (SiO_2).....	3 %
MATERIA ORGANICA	1.6%

PORQUE KALMAG GRANULADO?

1. Fuente nutricional de elementos secundarios, solubles (Ca y Mg) en cultivos semestrales y perennes, excelente corrector de niveles tóxicos de aluminio en suelos ácidos (Hidróxidos de Ca y Mg).
2. La reacción inmediata del calcio y el magnesio hidrosoluble permiten acondicionar químicamente el suelo influyendo notablemente en la disponibilidad de otros elementos y por ende en el crecimiento y desarrollo vegetal.
3. Su presentación y forma química del calcio y magnesio (Hidróxidos) permiten una respuesta en campo rápida con respecto a los demás productos afines.
4. Su contenido de materia orgánica permite la presencia de microorganismos benéficos en el suelo fomentando la mineralización y eficiencia del fósforo.

PRESENTACION:

Empaque de polipropileno laminado, con peso neto de 50 kilos cada saco.

COMERCIALIZADO POR:

MANUCHAR COLOMBIA CIA SAS

DIRECCIÓN:

KM 3.3 VIA SIBERIA FUNZA BODEGA 9 A Y 10 A

TELÉFONO:

57- 1- 8219060 ext 61/62/63/64/65

FAX:

57- 1- 8219066

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico: No aplica

Nombre Comercial: DURAMON PRODUCCIÓN NK

Sinónimos: Fertilizante Compuesto Mezclado NPK

Composición:

Nitrógeno total (N)	23.0%
Nitrógeno amoniacal (N)	2.30%
Nitrógeno ureico (N)	21.0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	4.0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	20.0%
Calcio Total (CaO)	0.3%
Magnesio Total (MgO)	3.0%
Azufre Total (S)	2.0%
Hierro Total (Fe)	0.10%
Manganeso Total (Mn)	0.01%
Zinc Total (Zn)	0.01%
Humedad	0.80%

Rotulo NFPA



Salud	1	Ligero
Inflamabilidad	0	No inflamable
Reactividad	0	No reactivo
Especifico		Ninguno

Número UN: No Aplica

Registro de Venta Ica No.11711

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido Granulado de color característico de sus componentes
pH (Solución al 10 %)	No disponible
T. Ebullición (°C)	No disponible
T. Fusión (°C)	No disponible
Humedad (30 °C)	<1.0%
Peso molecular	No disponible

3. APLICACIONES

Fertilizante compuesto mezclado NPK, contiene nitrógeno amoniacal y ureico, acompañado de Fósforo y Potasio, y elementos secundarios y menores, para uso edáfico, ideal para etapas de desarrollo y crecimiento activo de los cultivos. . Diseñado especialmente para etapas con alta demanda fisiológica de potasio, especialmente en llenado de estructuras y fructificación.

Es recomendable tener en cuenta la prescripción de un Ingeniero Agrónomo con un oportuno análisis de suelo o tejido foliar.

Producto elaborado con la tecnología Duramón (protector de nitrógeno) patentada por Fertinagro España

4. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Inundar con agua para caso de incendio. Limpiar rápidamente sobre todo en climas lluviosos. Evitar la contaminación de efluentes de agua.

5. EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de agentes oxidantes fuertes como cloratos, nitratos y nitritos Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Evitar la acumulación de polvo y el contacto con sustancias incompatibles. Puede empacarse en bolsas de polipropileno con bolsa interna de polietileno.

6. NOTA IMPORTANTE

Hasta donde es nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da buena fe de ella, sin embargo Manuchar Colombia CIA SAS no se responsabiliza en caso de que esta información fuese defectuosa o incompleta. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular, además la información contenida en esta ficha técnica solo significa una descripción de las medidas de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que sean los únicos que existen.

Triple pH

Regulador de pH, antiespumante y acondicionador del agua de caldos de tratamiento

TRIPLE pH es un aporte líquido de nitrógeno y fósforo potenciado con coadyuvantes para mejorar la cobertura del tratamiento y la absorción que presenta las siguientes funciones:

- Regulador de pH: evita la hidrólisis alcalina de las materias activas.
- Antiespumante: evita la formación de espuma durante la preparación del caldo.
- Permite una mejor cobertura de la superficie de la hoja.

REVISIÓN ENE 2020

DATOS BASICOS

NOMBRE DEL PRODUCTO	TRIPLE pH
FAMILIA	ACONDICIONADORES DE AGUA
DESCRIPCIÓN	Acidificante y antiespumante
TIPO PREFERENTE DE APLICACIÓN	Acondicionador de los caldos para tratamientos foliares
ESTADO FÍSICO	FOLIAR
TIPO DE FORMULACIÓN	Líquido
ENVASE	LS (Líquido Soluble)

CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN

TRIPLE pH es un fertilizante líquido soluble que contiene sales de fósforo formuladas con tensioactivos.

CAMPOS PREFERENTES DE APLICACIÓN

- Aditivo en los tratamientos foliares cuando se emplean aguas de pH alcalino

PUNTOS FUERTES Y VENTAJAS

TRIPLE PH permite cumplir fácilmente tres objetivos en la preparación de los caldos para tratamiento:

- Acidificante: baja el pH del caldo, evitando la hidrólisis alcalina (útil cuando se emplean aguas con pH >7).
- Antiespumante: evita la formación de espuma durante la preparación del caldo, facilitando la preparación del mismo especialmente cuando se mezclan varios productos.
- Efecto surfactante: permitiendo una mejor adherencia y mejorando la cobertura del tratamiento.

CONTENIDOS

RIQUEZAS GARANTIZADAS

Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	15,00 % p/p	17,70 % p/v
Nitrógeno (N) total	4,00 % p/p	4,72 % p/v
Nitrógeno (N) ureico	4,00 % p/p	4,72 % p/v

INFORMACION ADICIONAL SOBRE OTROS COMPONENTES

Contiene agentes antiespumantes y estabilizantes

1L

5L

20L



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido
COLOR	Verde
PH (DIRECTO)	1,20
DENSIDAD	1,18 g/cc
SOLUBILIDAD	Soluble en cualquier proporción

CULTIVO DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

INDICACIONES GENERALES

TRIPLE pH se puede utilizar en todos los cultivos vía foliar como medio de mejorar la asimilación del fósforo a la vez que se optimizan los tratamientos fitosanitarios.

Hasta el momento, no se ha informado de cultivos en los que TRIPLE pH no pueda ser usado en estas condiciones.

APLICACIÓN FOLIAR

Llenar el tanque con el agua para realizar el tratamiento, añadir TRIPLE pH con el agitador en marcha hasta completar la dosis correspondiente al pH del agua según el cuadro que se adjunta.

- A modo orientativo, se aconseja ajustar a un pH de 5 - 5,5.
- Se añaden los agroquímicos al caldo siguiendo las instrucciones de las etiquetas respectivas.
- Se recomienda controlar el pH mediante un pH - metro.
- Para finalizar y si es necesario, se puede añadir más producto, lentamente y siempre agitando el caldo.

La siguiente tabla está confeccionada en laboratorio con agua destilada y cantidades variables de una base, por tanto es solo válida con fines meramente orientativos. No obstante se considera una buena aproximación para estimar la dosis de producto a utilizar.

TABLA ORIENTATIVA PARA ALCANZAR PH=6 EN FUNCIÓN DEL pH DEL AGUA

pH DEL AGUA	DOSIS TRIPLE pH (cc/ 1.000 L DE AGUA)	NOTA: AGUAS DURAS
10,5	1400	Las dosis respectivas necesarias para alcanzar pH = 6 desde cada valor de pH pueden ser más altas que las indicadas en la tabla, dependiendo de la cantidad de carbonatos y bicarbonatos de calcio y magnesio presentes, así como de otras sales en disolución.
10	1350	
9,5	1150	
9	750	
8,5	700	
8	600	

TRATAMIENTOS Y RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

RANGOS RECOMENDADOS DE pH de algunas materias activas:

MATERIA ACTIVA	TIPO	RANGO pH IDEAL	MATERIA ACTIVA	TIPO	RANGO pH IDEAL
Abamectina	Insecticida	6 - 7	Fosetil-Al	Fungicida	7
Acetamiprid	Insecticida	5 - 7	Fosmet	Insecticida	5
Bacillus thur.	Insecticida	5 - 6	Glifosato	Herbicida	5
Benalaxil	Fungicida	6	Iprodiona	Fungicida	6
Bentazona	Herbicida	7	Linuron	Herbicida	7
Captan	Fungicida	6	Mancozeb	Fungicida	5-6
Cimoxanilo	Fungicida	5 - 6	Metribuzina	Herbicida	7
Clorpirifos	Insecticida	5 - 6.7	Oxicloruro - Cu	Fungicida	7
Deltametrina	Insecticida	6 - 7	Oxifluorfen	Herbicida	6-7
Dimetoato	Insecticida	5 - 6	Tebuconazol	Fungicida	7
Diuron	Herbicida	7			

EFFECTOS

RESULTADOS

Mejora del rendimiento de los productos fitosanitarios empleados:

- Mejora de la cobertura.
- Menor degradación por hidrólisis alcalina.
- Mayor aprovechamiento de los tratamientos.

INDICACIONES DE USO

MEZCLAS E INCOMPATIBILIDADES

- No mezclar con productos fuertemente alcalinos.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

RECOMENDACIONES

- No sobrepasar las dosis adecuadas.
- Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.
- Evite las temperaturas de almacenamiento extremas.
- Usar guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

ADVERTENCIAS

- Corrosivo.
- Provoca quemaduras graves.
- En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta



KANERO

500 SC

HERBICIDA AGRÍCOLA
SC (SUSPENSIÓN CONCENTRADA)

01 Generalidades

KANERO 500 SC es un herbicida sistémico de contacto, perteneciente al grupo de las Triazinas para ser usado en pre-emergencia y post-emergencia, recomendado para el control de malezas en el cultivo de Caña. La persistencia del producto en el suelo depende de la cantidad de arcilla y materia orgánica del mismo.

02 Composición

Ingrediente Activo:

Ametrina	500 g/L
N2-ethyl-N4-isopropyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine. 500 g/L de formulación a 20 °C.	

Ingredientes aditivos

1 Litro

c.s.p

03 Modo de acción

Inhibe la fotosíntesis. Las triazinas son fuertes inhibidores del transporte fotosintético de electrones, por unión a la plastoquinona D1, lo que resulta en la inhibición de la fotosíntesis en el fotosistema II de las plantas.

01 Generalidades

02 Composición

03 Modo de Acción

04 Características

05 Recomendaciones de uso

06 Info. adicional

07 Otros



PROTECCIÓN

Actualización Marzo 2021
Versión: 2
Producto: KANERO 500 SC

Importado y distribuido por:

Cibochem®

KANERO 500 SC
No. de Registro ICA 2905

04 Características

KANERO 500 SC: es absorbido por las malezas vía foliar y radicular. Su translocación es acrópeta por el xilema y se acumula en los ápices.

05 Recomendaciones de uso

KANERO 500 SC no se debe aplicar en malezas estresadas por sequía, por condiciones extremas temperatura, o con mucho tejido foliar dañado, estas condiciones no garantizan la penetración ni el transporte hasta el sitio de control. Aplicar sobre malezas en activo crecimiento, que posean al menos de 2 a 6 hojas verdaderas con buena área foliar para asegurar penetración, pero en lo posible de no más de 40 centímetros de altura. Según programa se puede aplicar en quemas, preemergencia y post-emergencia en compañía de otros herbicidas foliares, que complementen el espectro de control o su residualidad. El uso de acidificantes y penetrantes mejora la aparición de síntomas, pero resta sistemicidad. Producto no volátil, sin embargo no aplicar en presencia de vientos fuertes para evitar pérdidas por deriva; en cultivos establecidos utilizar pantallas para evitar el contacto con tejido verde susceptible.

06 Info. Adicional

CIBOCHEM S.A.S, garantiza que las características físico –químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Toxicidad:

KANERO 500 SC no es compatible con productos formulados como polvos mojable. No tiene acción corrosiva sobre los equipos de aplicación.

KANERO 500 SC, no es tóxico a las plantas de cultivos, siempre que se aplique en el tiempo recomendado siguiendo las dosis recomendadas; sin embargo se recomienda hacer una prueba previa en áreas más pequeñas antes de su utilización.

Período de Reingreso a Campo:

PR: 0 horas P.C: N.A

PR: Periodo de Reingreso

PC: Periodo de Carencia

N.A: No Aplica.

Precauciones

KANERO 500 SC, durante las aplicaciones terrestres: Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas, requiere que los operarios que los manejen y apliquen, usen de seguridad (guantes de neopreno, gorra, botas de caucho, mascarilla y gafas). Revise el estado de equipo de seguridad y remplace los implementos defectuosos. No exponerse, ni respirar la neblina y vapores de la aspersión terrestre o aérea. Evitar el contacto con la piel, los ojos y los vestidos.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada aparte de la demás ropa y báñese con abundante agua y jabón, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo. Si cualquier parte del cuerpo queda contaminada lávela inmediatamente con abundante agua y jabón, el ingrediente activo puede ser absorbido por la piel.

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”.

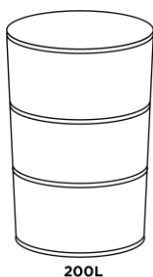
07 Otros

Cultivos en los que se puede usar

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.R	P.C
Caña de azúcar	<i>Leptochloa filiformis</i> (paja mona)	4 L/ha	0 HORAS	N.A
	<i>Sida acuta</i> (Escoba amarilla)			
	<i>Portulaca oleracea</i> (Verdolaga)			
	<i>Amaranthus dubius</i> (Bledo)			
	<i>Euphorbia hirta</i> (Yerba de Sapo)			
	<i>Ipomoea</i> Sp. (Batatilla)			
	<i>Phyllanthus</i> Sp. (Viernes santo)			

Presentaciones

Envases



200L

LEA BIEN LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO



TÓXICO



BATAZO 80 WG

HERBICIDA AGRÍCOLA



AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.

Carrera 16A No. 78 - 11 Of. 401 Bogotá D.C. – Colombia Teléfonos: (57) 7451524- 634 8391 - 634 8392

www.agroserag.com

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: CISPROQUIM (Colombia): (57) 1 2886012 | Bogotá D.C.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

INGREDIENTE ACTIVO

DIURON800 g/Kg

Ingredientes Aditivos..... c.s.p. 1 Kilo

REGISTRO NACIONAL ICA No. 2497

Titular del Registro:

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A

GENERALIDADES

BATAZO® 80 WG, es un herbicida formulado como gránulos dispersables en agua, y para ser aplicado en forma de aspersión para el control selectivo y eficaz en el control pre y post-emergente temprano de la mayoría de las malezas de hoja ancha y gramíneas anuales y perennes.

Se debe preparar muy bien el suelo, para que quede libre de terrones y restos de vegetación. También se requiere de suficiente humedad en el suelo para activar el producto.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALEZA	DOSIS	P.C	P.R
CAÑA	VERDOLAGA <i>Portulaca oleracea</i>	2.5 kg/ha	N/A	0 Horas
	BATATILLA <i>Ipomoea congesta</i>			
	PATA DE GALLINA <i>Eleusine indica</i>			
	ESPADILLA <i>Corchorus orinocensis</i>			
	CHILINCHIL <i>Cassia tora</i>			
	LIENDREPUERTO <i>Echinochloa colonum</i>			
	GUALOLA <i>Polygonum segetum</i>			
	DIGITARIA <i>Digitaria sanguinalis</i>			
	FALSA CAMINADORA <i>Ischaemum rugosum</i>			
MAIZ	BLEDO <i>Amaranthus retroflexus</i>	1.5 kg/ha	N/A	0 Horas
	LIENDRE PUERCO			



BATAZO 80 WG

HERBICIDA AGRÍCOLA



	<i>Echinochloa colonum</i> VERDOLAGA <i>Portulaca oleracea</i>			
PLATANO	LIENDREPUERCO <i>Echinochloa colonum</i> BATATILLA <i>Ipomoea congesta</i> PALO DE AGUA <i>Jussiaea linifolia</i> CHILINCHIL <i>Cassia tora</i> DORMIDERA <i>Mimosa pudica</i> EMILIA <i>Emilia sonchifolia</i> ESCOBA <i>Sida acuta</i>	2.5 kg/ha	N/A	0 Horas

P.C.: PERIODO DE CARENCIA: intervalo que debe transcurrir entre la última aplicación de un plaguicida y la cosecha de un producto agrícola. En el caso de aplicaciones pos cosecha se refiere al intervalo entre la última aplicación y el consumo del producto agrícola.

P.R.: PERIODO DE REENTRADA: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas o animales a las áreas tratadas.

COMPATIBILIDAD

Realizar una prueba de compatibilidad previa con **BATAZO 80 WG**. No es fitotóxico siguiendo las dosis y momentos recomendados en la etiqueta.

RESPONSABILIDAD

“El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase, corresponden a los anotados en la etiqueta y que es eficaz para los fines recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III
LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**





METSULFEX 60 WG

Herbicida selectivo Post-emergente para el control de malezas hoja ancha de especial uso en cultivos de gramíneas y potreros

HERBICIDA AGRICOLA
GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)

01 Generalidades

METSULFEX 60 WG es un herbicida selectivo al cultivo del arroz y potreros, para aplicar al follaje de las malezas en activo crecimiento, penetra por las hojas y es ligeramente sistémico en las malezas, tiene amplio espectro de control de malezas de hoja ancha; recomendado para el control de malezas en quemas, preemergencia y post-emergencia

02 Composición

Ingrediente Activo:

METSULFURON METIL 600 g/Kg

2 -(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoic acid, de formulación a 20°C.

Ingredientes aditivos

c.s.p 1 kilo

03 Modo de acción

METSULFEX 60 WG es un herbicida foliar post-emergente, penetra por las hojas de las malezas, se mueve en ellas en forma sistémica acropétala (de abajo hacia arriba). Para ejercer buen control en plántulas deben tener de 2 a 6 hojas verdaderas, para asegurar área foliar suficiente para el ingreso y actividad del producto.

01 Generalidades

02 Composición

03 Modo de Acción

04 Mecanismo de Recomendaciones de uso

06 Info. adicional

07 Otros



PROTECCIÓN

Actualización: Octubre 2020
Versión: 2
Producto: METSULFEX 60 WG

Importado y distribuido por:

Cibochem®

METSULFEX 60 WG
No. de Registro 0126

04 Mecanismo de

METSULFEX 60 WG Inhibe la acción de la enzima Acetil Lactato Sintasa (ALS), en la ruta de la síntesis de los aminoácidos de cadena ramificada (Valina, Leucina e Isoleucina) dejando de producir proteínas causando la muerte de la planta. Es clasificado por la HRAC como un herbicida del grupo B, Sulfonilurea, Monositio, con riesgo de resistencia medio a alto.

05 Recomendaciones de uso

Utilizar METSULFEX 60 WG según programa de control aplicar en quemas y post-emergencia en compañía de herbicidas foliares o de suelo residuales, que complementen el espectro de control. Usar volumen de agua suficiente para cubrir el área foliar de las malezas, se favorece por el uso de hipotensores, activadores y pegantes. No se recomienda aplicar en lotes con historia de resistencia a sulfonilureas y otros ALS para evitar fallas de control; para el control de malezas suculentas no mezclar con productos de ingrediente activo propanil.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

06 Info. Adicional

CIBOCHEM S.A.S, garantiza que las características físico –químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Toxicidad y compatibilidad:

METSULFEX 60 WG no es fitotóxico para la mayoría de las variedades de cebada y trigo, al seguir las recomendaciones de uso dadas por el fabricante. No presenta efectos sobre cultivos subsiguientes si son sembrados al menos 4 meses después de la aplicación. En el caso de usar antes de este plazo, no aplicar como barbecho químico si se piensa establecer otro cultivo que sea trigo y cebada. METSULFEX 60 WG es compatible con la mayoría de los plaguicidas recomendados para uso en cereales. Sin embargo, bajo ciertas condiciones, las mezclas de tanque con insecticidas organofosforados pueden producir síntomas tipo clorosis u otras lesiones al cultivo. METSULFEX 60 WG además es compatible con surfactantes no iónicos y siliconados de todo tipo. Para aumentar el espectro del control de malezas y controlar gramíneas en cereales, mezclar con herbicidas más selectivos para gramíneas de acuerdo a indicaciones técnicas de cada producto en particular.

Período de Reingreso a Campo:

PR: 1 horas P.C: N.A

PR: Periodo de Reingreso

PC: Periodo de Carencia

Precauciones

Durante las aplicaciones terrestres: Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas, requiere que los operarios que los manejen y apliquen, usen de seguridad (guantes de neopreno, gorra, botas de caucho, mascarilla y gafas). Revise el estado de equipo de seguridad y remplace los implementos defectuosos.

No exponerse, ni respirar la neblina y vapores de la aspersión terrestre o aérea. Evitar el contacto con la piel, las mucosas, los ojos y los vestidos. Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada aparte de la demás ropa y báñese con abundante agua y jabón, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo. Si cualquier parte del cuerpo queda contaminada lávela inmediatamente con abundante agua y jabón, el

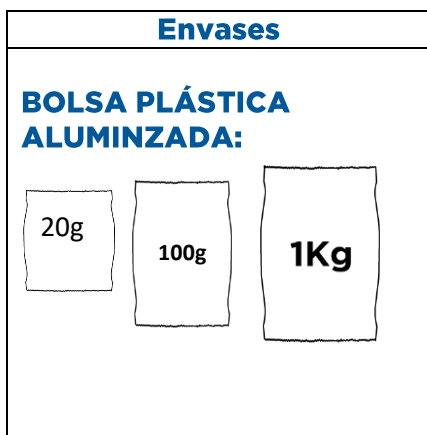
07 Otros

Cultivos en los que se puede usar

CULTIVO	BLANCO BIOLOGICO (MALEZAS)	FRECUENCIA DE APLICACIÓN	DOSIS
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Bucha de gallina (<i>Hetereanthera limosa</i>) Clavito (<i>Jussiaea linnifolia</i>) Piñita (<i>Murdiana nudoflora</i>) Batatilla (<i>Ipomoea spp</i>) Botón blanco (<i>Eclipta alba</i>)	Quema: aplique antes de la siembra del cultivo sobre malezas en pleno crecimiento (2 – 6 hojas)	15 gramos/Ha en 200 litros de agua
	Batatilla (<i>Ipomoea spp</i>) Clavito (<i>Jussiaea linnifolia</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>) Botón blanco (<i>Eclipta alba</i>) Chilinchil o Bicho (<i>Cassia tora</i>)	Preemergencia: aplique antes de la emergencia del cultivo	
	Piñita (<i>Murdiana nudoflora</i>) Clavito (<i>Jussiaea linnifolia</i>) Botoncillo (<i>Caperonia palustre</i>) Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>) Tripa de pollo (<i>Euphorbia hirta</i>) Lechosa (<i>Heuphorbia heteropylla</i>) Botón blanco (<i>Eclipta alba</i>) Balsilla (<i>Corchorus orinocensis</i>) Batatilla (<i>Ipomoea spp</i>) Pega-pega (<i>Desmodium tortuosum</i>) Bucha de gallina (<i>Hetereanthera limosa</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Dormidera (<i>Mimosa pigra</i>)	Postemergencia total: Aplique desde 15 días (4 – 5 hojas) hasta 35 días de la emergencia del cultivo. Las malezas deben tener hasta 7 hojas (10 – 15 cm de altura). Por ningún motivo aplique después de 35 días porque la estructura de reproducción del arroz es muy suceptible y puede	

	Falsa caminadora (<i>Ischaemum rugosum</i>)	causar daño severo al cultivo	
--	---	-------------------------------	--

Presentaciones



LEA BIEN LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO