Quick® Agro Ecuador

VADEMÉCUM AGRÍCOLA

XVII
Edición



edifarm®

edifarm®

¡Visita nuestra nueva web!

edifarm.com.ec



Contáctanos: 099-561-8387

edifarm@edifarm.com.ec

Vademécum Agrícola XVII Edición

División de Publicaciones Técnicas
ISBN: 978-9942-906-51-9
Teléfono: (593-9) 9561-8387
P.O. Box: 17-08-8193
E-mail: edifarm@edifarm.com.ec
www.edifarm.com.ec
Esta es una obra más de Publicaciones y Documentos de Referencia (Serie P.D.R.)

GERENTE GENERAL
Ing. Antonio Toledo Romoleroux

GERENTE DE DESARROLLO
Ing. Liced Albuja Castro
liced.albuja@edifarm.com.ec

COMERCIALIZACIÓN
Sra. Jenny Rondal
edifarm@edifarm.com.ec

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN
Adriana Vinueza
comunicación@edifarm.com.ec

PORTADA
Edison Donoso Tobar

DISEÑO EDITORIAL
Edison Donoso Tobar

ABREVIATURAS

UNIDADES DE MEDIDA:
LINEAL

mm = milímetro
cm = centímetro
m = metro
km = kilómetro
SUPERFICIE
cm^2 = centímetro cuadrado
m^2 = metro cuadrado
ha = hectárea

VOLUMEN

cm^3 = centímetro cúbico
m^3 = metro cúbico
ml = mililitro
l = litro
hl = hectolitro

PESO

mcg = microgramo
mg = miligramo
g = gramo
kg = kilogramo
t = tonelada
oz = onza
lb = libra
UI = Unidades Internacionales

OTRAS UNIDADES

ppm = parte por millón
% = porcentaje
°C = grados centígrados
h = hora

FORMULACIONES

Concentrado emulsionable	(CE)
Concentrado soluble	(CS)
Floable	(FL)
Granulado	(GR)
Gránulos Dispersables en Agua	(GDA)
Polvo Mojable	(PM)
Suspensión concentrada o Concentrado floable	(SC)

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PLAGUICIDAS

Categoría Toxicológica	Color de la Franja
Ia Extremadamente Peligroso	ROJA
Ib Altamente Peligroso	ROJA
II Moderadamente Peligroso	AMARILLA
III Ligeramente Peligroso	AZUL
IV	VERDE

EQUIVALENCIAS:

1 cm^3 = 1 ml
1 l = 1 000 cm^3
1 kg = 1 000 g
1 kg = 2.2 lb
1 galón = 3.785 l
1 t = 1 000 kg
1 ha = 10 000 m^2
1 ppm = 1 mg/l
1 ppm = 1 mg/kg

NOTA: Abreviaturas según el Sistema Internacional de Unidades, SI; Normas INEN.

Derechos Reservados de Autor, de acuerdo a la partida 003172, del 19 de febrero de 1992, de conformidad a lo dispuesto en los Artículos 111 de la Ley de Derechos de Autor y 25 de su reglamento. Este libro es de propiedad exclusiva de Edifarm & Cía., queda prohibida su reproducción total o parcial sin autorización por escrito.

NOTA: La función de los editores del Vademécum Agrícola Edifarm XVII Edición, es la de compilar y organizar la información de las empresas suscriptoras. Las descripciones de los productos han sido preparadas por los fabricantes, importadores y/o distribuidores, siendo éstas aprobadas por su respectiva Dirección Técnica, las mismas que deben guardar conformidad con las leyes y reglamentos del Ecuador.

El Vademécum Agrícola, de ningún modo, pretende reemplazar al técnico de campo, quien es la única persona autorizada y responsable, capaz de realizar diagnósticos y tratamientos precisos.

CARTA DEL EDITOR

Estimados usuarios:

EDIFARM Y CÍA., presenta la **Décimo Séptima Edición de Vademécum Agrícola;** una obra editorial especializada que se constituye en un producto de gran aporte por su innovación técnica-científica, con datos especializados, actualizados y extendidos de los productos agrícolas del Ecuador. Comprometidos con el desarrollo tecnológico y la responsabilidad social con el planeta, se presenta la edición de **Vademécum Agrícola** en versión digital.

En esta edición encontrará la sección Maquinarias, equipos y accesorios para el sector agrícola, lo cual se complementa con todos los servicio relacionados al sector. Además encontrará el diccionario de productos, para facilitar su uso se unificó la información en las secciones Fertilizantes; Bioestilumantes; Reguladores de crecimiento; Fertirrigación y Sustratos. Encontrará también información relacionada con coadyuvantes y postcosecha; orgánicos certificados; equipos; plaguicidas y semillas; clasificación fitosanitaria y de ingredientes activos.

Agradecemos a todos los colaboradores y empresas auspiciantes del sector agrícola; su apoyo hace posible esta nueva edición de invaluable contenido para el sector agrícola del país.

Vademécum Agrícola Edifarm está disponible para descarga en:

Quick® Agro Ecuador



Sus comentarios y sugerencias son bienvenidos a: **edifarm@edifarm.com.ec**

Encuéntranos en:

@edifarm.ecuador EDIFARM ECUADOR Edifarm Ec

Hasta la próxima edición

edifarm®

INSTRUCCIONES DE USO

DIRECTORIO DE EMPRESAS: Se listan, en orden alfabético, todas las empresas participantes con sus productos para Agricultura, con las respectivas direcciones, números telefónicos y demás información comercial.

COADYUVANTES Y POSTCOSECHA: Se listan, alfabéticamente, las fichas técnicas de los productos coadyuvantes y aquellos que se utilizan en postcosecha. En cada ficha se describe: Acción fitosanitaria, nombre común (ingredientes activos), formulación y concentración, compatibilidad, toxicidad, modo y mecanismo de acción, dosificación, precauciones, presentaciones, etc.

FERTILIZANTES, BIOESTIMULANTES, REGULADORES DE CRECIMIENTO, FERTIRRIGACIÓN Y SUSTRATOS: En esta edición se han agrupado estos productos en una sola sección y en cada ficha técnica se describe: Acción nutritiva, nombre común (ingredientes activos), formulación, concentración, compatibilidad, modo de acción, dosificación, precauciones, presentaciones, etc.

ORGÁNICOS CERTIFICADOS: Se listan las fichas técnicas de los productos, organizados en orden alfabético. En cada ficha se describe: Acción fitosanitaria, nombre común (ingredientes activos), formulación y concentración, compatibilidad, modo y mecanismo de acción, dosificación, presentaciones y certificación de productos.

PLAGUICIDAS: Las fichas técnicas de los productos plaguicidas se encuentran ordenadas alfabéticamente. En cada ficha se describe: Acción fitosanitaria, nombre común (ingredientes activos), formulación y concentración, compatibilidad, toxicidad, modo y mecanismo de acción, dosificación, precauciones, presentaciones, etc.

SEMILLAS: Fichas técnicas de semillas que se presentan por casas comerciales. En cada ficha se describe: Variedad de la semilla, adaptación, clima, ciclo vegetativo, sistemas de siembra, usos, certificaciones, valor nutritivo, recomendaciones, etc.

MAQUINARIAS, Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS: Presenta la descripción técnica de maquinarias, equipos y servicios que se emplean en tareas agrícolas.

CONTENIDO

Carátula

Derechos reservados de autor

Créditos

Carta del Editor

Instructivo de uso del Vademécum Agrícola

Contenido

I. Coadyuvantes y Postcosecha 8

II. Fertilizantes, Bioestimulantes, Reguladores de Crecimiento, Fertirrigación y Sustratos 30

III. Orgánicos Certificados 144

IV. Plaguicidas 250

V. Semillas 508

VI. Maquinaria y Servicios Complementarios ... 518

DAVIAGRO

ALGIMAR 6000® WSP

EXTRACTO DE ALGAS MARINAS, POLVO SOLUBLE



Cuidamos sus cultivos...
Cuidamos la naturaleza...
Cuidamos su economía...

POWER HUMI - FUL HF-95®

ACIDOS HÚMICOS, POLVO SOLUBLE



ALGIMIX® granule

NPK: 12-6-12
EXTRACTO DE ALGAS MARINAS 10%
MATERIA ORGANICA HUMICA 20%

NUTRICIÓN VEGETAL COMPLETA

Bio-CalcioBoron® SL

Calcio, Boro, Potasio, Algas
AMARRE, ENGROSE, CALIDAD DEL FRUTO



ORGÁNICOS ...es el presente

BIO-AMIN® SL

FERTILIZANTE BIOACTIVADOR
QUE AUMENTA LA PRODUCCIÓN



BIO- ROOTS® SL

FORMACIÓN Y REGENERACIÓN DE RAICES



CUAJEMAX® SL

FORMACIÓN DE ÓRGANOS REPRODUCTIVOS
POLINIZACIÓN, FLORACIÓN, CUAJE.



Dirección:
Av. Bolivariana s/n
y Victor Hugo
(Frente al Polideportivo)
Telefax.: 032 408783
Cel.: 0998504274 / 0991414025
e-mail: daviagro@yahoo.com
AMBATO - ECUADOR

Enviromental Friendly

PRODUCIDOS CON CALIDAD: ISO 9001 : 2000 ISO 14001 : 1996

Quick® Agro Ecuador

VADEMÉCUM AGRÍCOLA

COADYUVANTES

XVII Edición

edifarm®

Coadyuvantes y Postcosecha

- CONFORT® 9
- ETHREL®480 10
- ETHYLBLOC™ 12
- EXIT® 13
- FIJAFIX pH® 14
- FIXAGRIL® 15
- FLORALIFE CRYSTAL CLEAR FLOWER FOOD 16
- FLOREXEL® 17
- HYDRAFLOR 100 18
- HYDRAFLOR CLEAR ULTRA 100 20
- INDICATE-5® 21
- NU FILM P® 23
- QUICK DIP 100® 24
- SILWET 806 25
- TRANSPORT CARE® 27
- VAPOR GARD® 28

CONFORT®

annQuímica s.a. ECUAQUIMICA La mano amiga

Coadyuvante que regula el pH y suaviza la dureza del agua de uso agrícola

Polvo

COMPOSICIÓN:
Ácido etilendiamino tetracitico tetra sodio .....68 %

ACCIÓN FITOSANITÁRIA: CONFORT® es el coadyuvante que mejora la calidad de las aguas de uso agrícola, regulando el pH y corrigiendo la dureza.

CONFORT® corrige la dureza de las aguas de uso agrícola, neutralizando los cationes de calcio y magnesio, evitando la pérdida de los agentes activos de los productos aplicados. Además suaviza el pH y lo estabiliza entre 5.5 a 6.5.

INDICACIONES RELATIVAS AL MODO DE EMPLEO: Agregue el producto **CONFORT®** al tanque de aplicación que contenga la mitad de volumen de agua a utilizar, agite y complete el agua requerida. Agite la mezcla hasta homogeneizar antes de cada aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO DE CONFORT®:

	Dureza ppm $CaCO_3$	pH	Dosis g/l
Tipos de Agua	> 340	> 8.0	2.0
	260-340	>= 8.0, <= 7.5	1.5
	200-260	>= 8.0, <= 7.5	1.0
	150-200	>= 8.0, <= 7.5	0.8
	150 <	7	0.5

PRESENTACIÓN:
Funda x 1 kg.

REGISTRO: 335-F-AGR

FORMULADOR: ANNQUIMICA S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

ETHREL®480

Bayer CropScience

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Regulador de crecimiento

Concentrado soluble - SL

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: ETHREL® 480 SL es un regulador de crecimiento.

ETHREL® 480 SL se usa principalmente como madurante de frutos, aunque en algunos cultivos tiene otros efectos, tales como la inducción anticipada de flores en piña e incremento de la germinación, macollamiento y contenido de sacarosa en caña de azúcar.

ETHREL® 480 SL al ser aplicado a la planta o a los frutos induce la liberación anticipada de etileno que es el madurador natural de las plantas, lográndose así una maduración uniforme en un periodo de tiempo más corto.

Mantenga un nivel adecuado de fertilización, de acuerdo con las exigencias de un mayor número de rebrotes inducidos por el uso de **ETHREL® 480 SL**.

NOMBRE COMÚN: ETHEPHON.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable que contiene 480 g de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: ETHREL® 480 al ser aplicado a la planta o a los frutos, induce la liberación anticipada de etileno que es el madurador natural de las plantas, lográndose así una maduración uniforme en un período de tiempo más corto.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: ETHREL® 480 SL no debe aplicarse con temperatura ambiente superior a 40° C ni en mezcla con otros productos, excepto urea en piña. No necesita el uso de coadyuvantes.

Entre la aplicación de un producto a base de cobre y la posterior de **ETHREL® 480 SL** debe transcurrir por lo menos un mes.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III (Franja azul). Ligeramente peligroso.

RECOMENDACIONES: En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES: No disponer con residuos municipales.

Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación. Inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMÉSTICOS.

No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.

Evite almacenar a temperaturas por encima de 35 °C.

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO AGROQUÍMICOS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

PRECAUCIONES: En caso de irritación ocular, lavarse durante 15 minutos con agua limpia. El producto se debe manejar con guantes. Por tratarse de un producto corrosivo se recomienda lavar muy bien los equipos inmediatamente después de la aplicación. **ETHREL® 480** posee características de un ácido fuerte, por lo tanto, en caso de ingestión, no se deben practicar lavados gástricos.

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o comunicarse con el Centro de Información Toxicológica: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, a los teléfonos (04) 286-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Envase x 100 ml.

Frasco x 1 litro.

REGISTRO: 4-V.

FORMULADOR: BAYER CROPSCIENCE S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE ETHREL 480:

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN
PIÑA (*Ananas comusus*)	Para inducir la floración, aplique **ETHREL** cuando las plantas de piña hayan adquirido el tamaño y grado de madurez óptimo para producir el mejor fruto. Para inducir la maduración temprana y uniforme del fruto, aplíquese **ETHREL** 1 a 2 semanas antes de la fecha prevista de la primera recolección. Para inducir la floración la dosis es de ½ a 2 litros de **ETHREL** mezclado con 20 a 40 kilos de urea en 1 000 a 2 000 litros de agua por hectárea. Para acelerar la maduración usar 1 ½ a 2 ½ litros de **ETHREL** por hectárea, diluidos en 1 000 de agua.
BANANO (*Musa* sp.)	Para acelerar la maduración aplique **ETHREL** 24 horas después de haber cortado la fruta, en dosis de 4 cm^3 por litro de agua. El tratamiento se lo puede realizar con bomba de mochila o por inmersión de los racimos o manos.
CAUCHO (*Hevea brasiliensis*)	**ETHREL** estimula el flujo de látex, aumentando la producción.
TABACO (*Nicotiana tabacum*)	Acelera la maduración de las hojas, ayuda al desarrollo del color y mejora la calidad del tabaco.
CAFÉ (*Coffea* spp.)	Para la maduración uniforme del café, aplíquese **ETHREL** cuando más del 15% de los frutos estén maduros, la dosis de 1 cm^3 de **ETHREL** con 1 litro de agua para 3 a 5 árboles de café.
OTROS	Estimula la maduración y coloración más temprana y uniforme de varios cultivos: Manzano, uvas, mango, citrus, tomate, ají y otros.

ETHYLBLOC™

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Protección contra el etileno

Sobres

La tecnología **ETHYLBLOC™** es la primera patente EPA aprobada que actúa de forma natural como inhibidor de etileno en flores de corte y plantas. Ayuda a mantener las flores frescas por más tiempo. Diseñado para ser usado durante la cadena de distribución. **ETHYLBLOC™** protege de los daños causados por fuentes externas e internas de etileno.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Extiende la vida de la flor.
- Ayuda a mantener el follaje verde y saludable.
- Reduce la caída de la flor y las hojas.
- Ayuda a prevenir el envejecimiento prematuro.
- Puede ser usado en flores de corte y plantas ornamentales.
- Puede ser usado a temperatura ambiente o cuartos fríos de almacenamiento.
- No es tóxico para las personas, ni los animales.
- Efectivo dentro de la caja durante el transporte.
- El tratamiento es efectivo durante toda la vida de la flor o la planta.

INSTRUCCIONES DE USO:

- El sobre tiene su mejor uso en transporte en seco.
- Humedezca el sobre en agua de 1 a 2 segundos, colóquelos en los extremos de la caja. Cierre la caja.
- Realice el tratamiento mínimo por 4 horas.

PRESENTACIÓN:

Bolsa x 1 000 sobres x 2.5 g

REGISTRO: 085-F-AGR-P

FABRICANTE: FLORALIFE

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

EXIT®

Coadyuvante activador no-iónico

Líquido soluble

COMPOSICIÓN: Líquido soluble que contiene 100 % de ésteres Metilados de Ácidos Grasos.

EXIT® está diseñado para incrementar el depósito inicial y la actividad de los agroquímicos en la superficie del follaje del cultivo tratado, lo que permite una mayor absorción a través del tiempo bajo diferentes condiciones ambientales.

COMPATIBILIDAD: EXIT® es efectivo tanto con agroquímicos solubles en agua como con agroquímicos solubles en aceite. Puede ser utilizado con todos los productos registrados para uso agrícola, forestales, ornamentales y en cultivos industriales.

DOSIS: Uso general 250 - 500 cc /200 l de agua.

PRECAUCIONES: DURANTE LA PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO " NO COMER, BEBER o FUMAR".

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:

Envase x 1 g
Envase x 5 g
Envase x 100 ml
Envase x 250 ml
Envase x 500 ml
Envase x 1 litro.
Caneca x 10 litros.

REGISTRO: 651-F-AGR.

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL Y FERTILIZER LLC

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

FIJAFIX pH®

annQuímica s.a. ECUAQUIMICA La mano amiga

Fijante, Dispersante, Humectante, Penetrante
No Iónico con regulador de pH y acción buffer

COMPOSICIÓN:
Éster de poliglicol..... 25.00 %

FIJAFIX pH® es un líquido viscoso 100 % soluble en agua, de color amarillo verdoso. En condiciones normales de almacenamiento puede durar hasta dos años, completamente biodegradable.

CARACTERÍSTICAS:

REGULADOR DE pH: La mala calidad de las aguas de fumigación como son, dureza, alcalinidad y sólidos disueltos dan como resultado que el agroquímico aplicado sufra hidrólisis alcalina degradando a los agentes activos y por consiguiente sin los resultados esperados en el control de plagas. Para evitar que esto suceda se debe corregir el pH del caldo de aplicación hasta llegar a 6 - 6.5. **FIJAFIX pH®** a dosis normal corrige el pH del caldo de aplicación y lo estabiliza entre 6- 6.5 dependiendo de la calidad del agua.

FIJANTE: Permite que los agroquímicos aplicados queden adheridos al follaje evitando pérdidas del producto aplicado por escurrimiento o acción de la lluvia.

DISPERSANTE: Disminuye la tensión superficial de las gotas de pulverización, facilitando una total cobertura del producto aplicado sobre el follaje.

HUMECTANTE: La acción de dispersar la gota de pulverización y permitir una completa cobertura del follaje aplicado da como resultado la humectación de la hoja.

PENETRANTE: Al bajar la tensión superficial de las gotas de pulverización, estas se transforman en micro gotas y cubren fácilmente las partes vegetativas, permitiendo una rápida absorción de los principios activos.

BIODEGRADABLE: Sus enlaces son fácilmente degradables por el medio ambiente. No contiene aromáticos.

MODO DE EMPLEO: FIJAFIX pH® debe ser el primer producto que se agrega a la mezcla de los agroquímicos con el agua. Agite la mezcla antes de usar. El equipo de fumigación, incluyendo boquillas debe estar en buen estado.

DOSIS: 0.1 l/ha.

PRECAUCIONES: El producto es nocivo en caso de ingestión, irritante para los ojos y piel. Producto de reacción ácida.

PRESENTACIONES:
Envase x 100 ml.
Envase x 250 ml.
Envase x 1 litro.

REGISTRO AGROCALIDAD: 255-F-AGR

FORMULADO POR: ANNQUIMICA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

FIXAGRIL®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

El mejor coadyuvante a dosis bajas

COMPOSICIÓN: FIXAGRIL® está compuesto por alquilarenosulfonatos balanceados con sustancias emulsionantes, dispersantes y humectantes (biodegradables), con una concentración de 28 - 30%. Uno de los componentes pertenece a los denominados de la nueva generación de biodegradabilidad rápida y de muy alta efectividad usando concentraciones más bajas.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: FIXAGRIL® es un activador de agroquímicos, mejora la compatibilidad de los mismos, ayuda a la formación de las emulsiones y suspensiones. En los procesos de poscosecha favorece la hidratación.

MODO DE ACCIÓN: FIXAGRIL ® rompe la tensión superficial del agua de las mezclas con plaguicidas permitiendo una fácil adherencia, cubrimiento, humectación y penetración en las superficies aplicadas, de esta forma los agroquímicos actúan con mayor rapidez y eficacia.

DOSIFICACIONES Y USOS: Se recomienda usar en dosis de 0,4 - 0,5 cm^3/ litro de agua, en preparación de las mezclas con agroquímicos. En la hidratación primaria de la flor en cultivo se recomienda usar la dosis de 0.25-0.4 cm^3/litro en mezcla con cloro.

CARACTERISTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Olor: característico.

Color: incoloro.

Apariencia: ligeramente viscoso.

pH: 6,5 - 7,5.

Densidad: 1,018 - 1,028 g/cm^3.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos x 4 litros

Envases plásticos x 25 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 585-F-AGR-P

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

FLORALIFE CRYSTAL CLEAR FLOWER FOOD

Floralife® The Care and Handling Experts

ECUAQUIMICA La mano amiga

Alimentos para flores cortadas

Polvo soluble

COMPOSICIÓN:

Ácido cítrico .....4 %
Dextrosa.....93 %

Comida floral en polvo para utilizar en todo tipo de flores. **CRYSTAL CLEAR FLOWER FOOD** promueve la apertura de las flores, mejora su durabilidad, y apararición de colores vibrantes en las flores.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Cultivos en los cuales se recomienda: Todo tipo de flores de corte.

VÍA DE APLICACIÓN: Aplicación en solución en florero.

DOSIS DE APLICACIÓN: 1 sachet (1 000 sachets por caja) por 1 litro de agua, o 1 sachet (2 000 sachets por caja) por medio litro de agua.

DOSIS GENERAL: Para incrementar la vida en florero vierta un sobre de 3 gramos en 500 ml de agua y realice la inmersión de las flores.

PRECAUCIONES: Durante la preparación y utilización del producto: "NO COMER, BEBER O FUMAR".

USAR:

- Ropa protectora adecuada
- guantes
- delantal
- botas
- gafas
- casco o gorra
- mascarilla contra la neblina de aspersión
- respirador, etc.

PRESENTACIONES:

Sachet 10 g x 1 000 unidades
Sachet 5 g x 2 000 unidades

REGISTRO: 769-F-AGR.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

FLOREXEL®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Hidratante floral para postcosecha

COMPOSICIÓN: Los componentes del producto son una mezcla de tensoactivos hidratantes y bactericidas (amonios cuaternarios) balanceados con nutrientes, preservantes y antioxidantes. Además, contiene estabilizantes de pH (buffer).

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: FLOREXEL®, es un hidratante con ingredientes activos que facilitan la absorción de agua y nutrientes permitiendo que las flores cuando llegan al consumidor resalten su belleza natural; durante el proceso de hidratación elimina la proliferación de microorganismos y evita el taponamiento vascular.

DOSIS Y FORMA DE USO: FLOREXEL®, se recomienda usar en tinas de hidratación en concentraciones de 2 cm^3 por cada litro de agua. Las soluciones de hidratación se cambiarán después del cuarto día. Si la carga de flor es excesiva se disminuirá un día y si por el contrario disminuye la carga de flor aumentaremos un día para el recambio. También se sugiere medir el pH y si marca 6,5 es el momento de cambiar la solución hidratante.

USOS Y APLICACIONES: Se recomienda usar en el proceso final del tratamiento de post-cosecha y así mantener la belleza propia de plantas y flores (rosas, crisantemos) con una vida en el florero más larga. Para la hidratación de bouquet, **FLOREXEL®** es ideal.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Color: Líquido transparente.

Olor: Característico.

Apariencia: Líquido viscoso.

pH: (Solución Preparada, 2cc/l): 4,5 – 5,5.

Estabilidad: Muy estable a temperatura ambiente.

Gravedad específica: 1,08 – 1,10.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos x 4 litros

Envases plásticos x 25 litros.

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

HYDRAFLOR 100

Floralife The Care and Handling Experts

ECUAQUIMICA La mano amiga

Polvo

HYDRAFLOR 100 es una solución de hidratación para todo tipo de flores, que permite mejorar el flujo de agua a través del tallo. Remueve partículas de aire y componentes naturales que pueden bloquear los conductos vasculares. Reduce el pH e incrementa la hidratación. Puede ser usado en campo y post-cosecha de todo tipo de flores.

Para fabricantes de bouquets y comercializadoras, al recibir flores en seco y requieran hidratarlas antes de procesarlas. En floristerías es ideal para hidratar en punto de venta.

COMPOSICIÓN Y CARACTERIZACIÓN:

Ingredientes:

Sulfato de aluminio..... 97.5% p/p

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Cultivos en los cuales se recomienda: Todo tipo de flores de corte.

VÍA DE APLICACIÓN: Solución de hidratación para flores de corte en post-cosecha.

DOSIS DE APLICACIÓN: 0.5 g/litro de agua.

INDICACIONES RELATIVAS AL MODO DE EMPLEO: Utilice **HYDRAFLOR 100** para incrementar la vida en florero, vierta 0.5 granos en 1 litro de agua y realice la inmersión de las flores.

INSTRUCCIONES DE USO:

DOSIS GENERAL: 0.5 g/l

Vol. de agua: 1 litro

"La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas de la planta, condiciones de clima, etc."

PRECAUCIONES: Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER, BEBER O FUMAR".

USAR: Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc.

ANTES DE COMER, BEBER O FUMAR sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.

"No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos". "Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales".

"No permita animales al área tratada". "No contamine fuentes de agua".

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente". No emplear este envase para ningún otro fin". "No re envasar o depositar el contenido en otros envases". "Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales". Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final".

INCOMPATIBILIDAD: Es incompatible con productos a base de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día o comuníquese con CONHAGRI CÍAL. LTDA. al teléfono: (02) 2343860.

PRESENTACIONES:
Funda x 100 g
Funda x 2.26 kg
Funda x 9.04 kg
REGISTRO: 1256-F-AGR.
FORMULADOR: CONHAGRI CIA. LTDA.
DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

HYDRAFLOR CLEAR ULTRA 100

Floralife The Care and Handling Experts

ECUAQUIMICA La mano amiga

Líquido

HYDRAFLOR CLEAR ULTRA líquido es una solución de hidratación para todo tipo de flores, que permite mejorar el flujo de agua a través del tallo. Remueve partículas de aire y componentes naturales que pueden bloquear los conductos vasculares. Reduce el pH e incrementa la hidratación. Puede ser usado en campo y post-cosecha de todo tipo de flores.

Para fabricantes de bouquets y comercializadoras, al recibir flores en seco y requieran rehidratarlas antes de procesarlas. En floristerías es ideal para hidratar en punto de venta.

COMPOSICIÓN:

Ácido cítrico ..... 40% p/v

CULTIVOS EN LOS CUALES SE RECOMIENDA: Todo tipo de flores de corte.

VÍA DE APLICACIÓN: Solución de hidratación para flores de corte en post-cosecha.

DOSIS DE APLICACIÓN: 1 ml / litro de agua.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 galón

Envase x 20 litros

REGISTRO: 671-F-AGR

FORMULADOR: FLORALIFE

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INDICATE-5®

Coadyuvante

Líquido (L)

INDICATE-5® automáticamente corrige seis problemas que afectan la efectividad de los agroquímicos. Cuando se agrega **INDICATE-5®** al agua, cambia de color y se pone púrpura, en ese momento el producto ha ejecutado varias funciones preparando el agua de aspersión para aceptar los agroquímicos y asegurar su eficiencia en el campo.

NOMBRE COMÚN: Ortho phosphoric acid 250 g/l.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: INDICATE-5® es un Líquido (L) que tiene 250 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

CARACTERÍSTICAS:

1. **HIDRÓLISIS ALCALINA:** La eficacia de un agroquímico está afectada por el medio alcalino, que puede ser el agua en el tanque de aspersión o la superficie del follaje del cultivo después de la aspersión. Por ejemplo, la hoja de algodón tiene pH 12, **INDICATE-5®** elimina la "Hidrólisis alcalina", corrige y mantiene el pH del agua, durante y después de la aplicación.
2. **SALES:** El alto contenido de sales (carbonato y bicarbonato de calcio y magnesio) en el agua de aspersión afectan desfavorablemente la efectividad del agroquímico. **INDICATE-5®** neutraliza estas sales, evitando la hidrólisis alcalina.
3. **BUFFER:** Cuando se usan acidificantes comunes (ácido fosfórico, cítrico, etc.), las sales de carbonato y bicarbonato de calcio y magnesio en las aguas de preparación, resisten el cambio de pH, es decir, que después de agregar los agroquímicos al tanque, el pH vuelve a cambiar a pH alcalino. **INDICATE-5®** impide que el pH del caldo de aspersión cambie a alcalino, no importa los agroquímicos que se incorporen a la mezcla.
4. **INDICADOR DE pH:** Cuando se trata de reducir el pH en el caldo de aspersión, es necesario el uso de papel indicador y/o equipo medidor portátil de pH. Con **INDICATE-5®** agregado al agua de aspersión, cambia el aspecto y se pone de color púrpura. No es necesario utilizar equipos medidores o papel colorante.
5. **EFECTOS SOBRE EL FOLLAJE (TENSOACTIVO, HUMECTANTE, ADHERENTE):** La "tensión superficial" refleja la atracción entre las moléculas de agua para formar gotas. Para una mejor efectividad y distribución de los agroquímicos en el follaje se debe reducir al mínimo la tensión superficial", utilizando un humectante (Wetting agent) y un surfactante (Spreader agent) para que la gota quede bien distribuida sobre la superficie del follaje. **INDICATE-5®** rompe la "tensión superficial" de las gotas de aspersión y prepara la solución para una mejor cobertura en el follaje.
6. **EVAPORACIÓN:** Varios ingredientes activos de ciertos agroquímicos tienen baja presión de vapor, como por ejemplo los herbicidas. Esto permite la producción de vapores durante y después de la aplicación, los cuales causan pérdida del ingrediente activo, fitotoxicidad, etc. **INDICATE-5®** evita la evaporación de los herbicidas durante y después de la aplicación.

MODO DE EMPLEO: Es una solución acuosa que regula el pH del agua para mejorar el desempeño de los plaguicidas, una vez colocada la cantidad de agua vierta **INDICATE-5®** con una jeringuilla gota.

DOSIS: 0.5 - 1.0 cm^3 por litro de agua.

COMO CORREGIR EL pH DEL AGUA DE ASPERSIÓN:

1. En un litro de agua agregue con una copa medidora la cantidad requerida de **INDICATE-5®** hasta obtener el color rosado de la solución.
2. Llene el tanque de aplicación con 75% de su capacidad, agregue la cantidad adecuada de **INDICATE-5®** y agite la solución.
3. Prepare una mezcla con los agroquímicos que va a utilizar y agréguelos al recipiente.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.

Frasco x 250 ml.

Envase x 1 litro.

REGISTRO NACIONAL: 28-COAD.

FORMULADOR: CORREGIR: MARKETING ARM DEL ECUADOR S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

NU FILM P®

Coadyuvante

Solución concentrada acuosa

Producto líquido concentrado para se utilizado con fertilizantes y afines solubles.

COMPOSICIÓN:
Poly-1-p-menteno 96.0%

MODO DE ACCIÓN: NU FILM P® facilita la adherencia de los agroquímicos a la superficie de la hoja. Reduce al mínimo la volatilización del agroquímico gracias a la película protectora.

MECANISMO DE ACCIÓN: NU FILM P® forma una película pegajosa y elástica que se encapsula y mantiene tenazmente al agroquímico en el follaje del cultivo. Esta película protectora reduce extraordinariamente los efectos de los factores degradantes ambientales que disminuye la eficacia de las aspersiones.

DOSIFICACIÓN DE NU-FILM-P:

USO	DOSIS
Uso general	250 ml a 500 ml/ha

"La información presentada sirve como una referencia la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas de la planta, condiciones de clima, etc."

USO RECOMENDADO:

Preparación del caldo: Adicione **NU FILM P®** al tanque del caldo cuando esté lleno, de último en el orden de los productos por usar, con el agitador en movimiento. Es recomendable mezclar previamente el **NU FILM P®** en un recipiente con agua (balde).

NU FILM P® puede ser aplicado con la mayoría de los equipos comúnmente usados tanto en aplicaciones aéreas como terrestres. Se recomienda lavar inmediatamente los equipos después de utilizados con abundante agua, de no ser así, una vez seco se deberá remover con el solvente adecuado para residuos en las tuberías.

COMPATIBILIDAD: El producto puede ser mezclado con la mayoría de fertilizantes y afines existentes en el mercado. Es necesario hacer pruebas de compatibilidad.

PRECAUCIONES: EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, a los teléfonos (02) 2861-690 Quito y al (04) 2862-050 Guayaquil.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml

Frasco x 200 ml

Frasco x 250 ml

Envase x 1 litro.

Envase x 10 litros.

REGISTRO: 707-F-AGR

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER LLC

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

QUICK DIP 100®

Floralife The Care and Handling Experts

ECUAQUIMICA La mano amiga

Hidratante

Líquido

QUICK DIP 100® es una solución instantánea lista para ser usada en todo tipo de flores. Permite mejorar el flujo de agua a través del tallo. Remueve partículas de aire y componentes naturales que pueden bloquear los conductos vasculares.

Ideal para todo tipo de consumidores en cualquiera de las etapas de la cadena de distribución, especialmente para aquellas flores que han sido transportadas en seco. Use **QUICK DIP 100®** para proporcionar una recuperación después de un periodo de estrés o transporte de la flor.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ácido cítrico .....4 %

BENEFICIOS: Solución lista para usarse, no se requiere pre-mezcla. Ayuda a reducir los desperdicios de flores. Ideal para toda operación, ahorra espacio, tiempo y trabajo. Ayuda a reducir el número de tallos doblados y flores cabeceadas. Es ideal para rosas, gérberas, margaritas y todo tipo de plantas ornamentales.

INDICACIONES RELATIVAS AL MODO DE EMPLEO: Utilice **QUICK DIP 100®** en el área de postcosecha para la recepción y/o clasificación del producto terminado, el producto debe ser colocado en el agua, para realizar una inmersión durante un tiempo de media a 1 hora, a temperatura ambiente. Para el caso de postcosecha en rosas, se recomienda inmersión por una hora.

Para utilizar el producto **QUICK DIP 100®** en almacenamiento de producto terminado (cuartos fríos 2-4°c), puede ser empleado en períodos no mayores a 8 días.

INTRUCCIONES DE USO:

Dosis general: 1 ml/l.

Volumen de agua: No aplica, el producto es utilizado para flores de exportación.

PRECAUCIONES: EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día o comuniquese con CONHAGRI CÍA. LTDA. al teléfono: (02) 2343860

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 200 Litros.

REGISTRO: 846-F-AGR.

FORMULADOR: FLORALIFE.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

SILWET 806

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Coadyuvante orgánico

Concentrado dispersable

DESCRIPCIÓN: Coadyuvante orgánico siliconado de nueva generación.

NOMBRE QUÍMICO: Heptametiltrisolano modificado con óxido de polialquileno.

COMPOSICIÓN:

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane ..... 81 % p/v
Polyalkylene oxide ..... 19 % p/v

MODO DE ACCIÓN: Al ser disuelto en el caldo a aplicarse, cuyo vehículo es el agua, **SILWET® 806** rompe de tal manera la tensión superficial de ésta, escurriéndose activamente sobre el área tratada y llegando inclusive al envés de la hoja. Su estructura molecular cerrada le confiere una mayor penetración a través de las estomas por lo que mejora sensiblemente la penetración del caldo al interior del tejido.

RECOMENDACIONES DE USO: Al actuar sobre la tensión superficial del agua, **SILWET® 806** produce una impactante dispersión de la gota y facilita la penetración estomacal del líquido aplicado, por lo que sus usos permiten:

- Mejorar sensiblemente la calidad de la aplicación.
- Mejorar la eficiencia del agroquímico aplicado.
- Reducir los volúmenes de agua evitando problemas de goteo y contaminación del suelo.
- Aumentar el área tratada y la masa vegetal cubierta.
- Mejorar la cobertura de los productos de contacto y aumentar la absorción de los productos sistémicos.
- Disminuir el número de aplicaciones en un ciclo de cultivo con el impacto económico que esto presupone.

DOSIS GENERAL: 0.15 ml/l con un volumen de agua de 600 l/ha.

"La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas del cultivo, características del fertilizante, etc."

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los productos de uso agrícola. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de usarlo.

PRECAUCIONES:

- Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER, BEBER O FUMAR.
- USAR: Ropa Protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla.
- ANTES DE COMER, BEBER O FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.
- "No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos".
- "Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales".
- "No permita animales al área tratada". "No contamine fuentes de agua". "Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente". "No emplear este envase para ningún otro fin". "No re envasar o depositar el contenido en otros envases".

- “Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales”.
- “Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase e inutilícelo perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin“.

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros

Envase x 1 litro

Envase x 50 ml

REGISTRO: 508-F-AGR-P

FABRICANTE: MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

TRANSPORT CARE®

Floralife® The Care and Handling Experts

ECUAQUIMICA La mano amiga

Innovación en el manejo postcosecha de flor de exportación

El Transport Paper de Floralife®, es un papel encerado diseñado especialmente para transportar flores frescas de corte. Está impregnado con componentes que reaccionan cuando están expuestos a humedad relativa del 40%. Las cajas de flores para envíos, son ambientes de gran humedad propensos al crecimiento de patógenos. El Transport Paper es un producto sencillo y fácil de usar en las cajas de cartón para envíos de flores.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- El tamaño de las hojas de papel están diseñadas para ser usadas en la mayoría de las cajas de envío para una mayor efectividad en el tratamiento por caja.
- Tamaño de la hoja: 10” x 40” (102 cm x 25 cm).
- Las hojas son simples y fáciles de usar. Sigue la etiqueta de instrucciones para el manejo.
- Ayuda en la reducción de la maduración prematura de la flor.
- Efectiva tanto en envíos refrigerados como con temperatura no controlada.
- Ayuda a reducir los desperdicios costosos y notas de crédito.
- Bolsa resellable con barrera contra la humedad para conservar la efectividad del producto no utilizado.

DOSIS:

- Cajas: Se recomienda incluir 1 hoja (2,581 cm^2) por cada caja de envió de 1 pie cúbico (28.3 litros).
- El lado impreso del papel debe ir hacia el lado opuesto del contenido de la caja.
- Retira y desecha las hojas después de la transportación.
- Cierra la bolsa con barrera contra la humedad cada vez que se use. Almacénala en un lugar seco.

PRESENTACIÓN:

Funda x 200 hojas.

FORMULADOR: FLORALIFE.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

VAPOR GARD®

Extendedor-Adherente-Esparcidor

Solución concentrada

VAPOR GARD® forma una película delgada y transparente la cual reduce la pérdida de humedad sin interferir en el crecimiento normal y la respiración de las plantas.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Solución concentrada, que contiene 960 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

NOMBRE COMÚN: PINOLENE.

INSTRUCCIONES DE USO: VAPOR GARD® forma una película delgada y transparente la cual reduce la pérdida de humedad sin interferir en el crecimiento normal y la respiración de las plantas. La cantidad de ingrediente activo de la formulación no determina la actividad del producto, ella depende de la lámina que se forma. Las aplicciones deben hacerse en todo el follaje hasta punto de escurrimiento o bien por inmersión. **VAPOR GARD®** permite proteger las plantas de los efectos adversos del trasplante. **VAPOR GARD®** no requiere de surfactantes para ser aplicado. Aplique **VAPOR GARD®** por lo menos una hora de exposición solar.

Conviene preparar la mezcla y cargar el equipo, usar overoles, botas de hule, guantes, mascarilla, anteojos y usar camisa de mango larga. Asegúrese de que el equipo de aplicación esté en adecuadas condiciones de uso. Mezcle previamente el producto en un tercio del agua a utilizar, agite constantemente y luego adiciónelo al tanque y bajo agitación continua agregue el resto del agua.

DOSIS: 1 a 2 litros/200 l agua.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con todos los agroquímicos y fertilizantes solubles usados comercialmente.

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 litro.

REGISTRO: 799-F-AGR

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

Quick® Agro Ecuador

VADEMÉCUM AGRÍCOLA

FERTILIZANTES

XVII Edición

edifarm®

SOMOS PARTE DE SU COSECHA

AGARISMAL
AGROQUÍMICOS



CARACOLERO
Para control del caracol

MIKCE

Benfin
PARA EL CONTROL DE CIPERACEAS

TREO

FIPRON

PRIUS
INSECTICIDA AGRICOLA

AMINAMIN

JOSTHIAN

Glifotrón

CHISPA

KAMPRID

AMUNIL 80 GDA
EL POTENTE

BUTHARICE

RICE KILL

AVAZOLE

TRIDEXI

Sigma

ONCARB

@agarismalec

www.agarismal.com

AGARISMAL S.A.: Mapasingue Este Av. Quinta 118 y calle primera.
Telf.: 04-511-1316 • Telf. Ventas: 04-503-8410 • mail: info@agarismalsa.com
Guayaquil - Ecuador

Fertilizantes, Bioestimulantes, Reguladores de Crecimiento, Fertirrigación y Sustratos

- ÁCIDO HÚMICO® 12% 33
- ÁCIDO HÚMICO® 75% 34
- ADOB Ca N plite 36
- AGARISKINESTIM 40
- AGARISMIX 42
- AGARISMULTIFRUTO 44
- AGARISNIPOCAL 46
- AGARISTIM 48
- AGARISZINC ALGAE 50
- AGRONITRÓGENO® 52
- AGROPOTASION® 54
- AGROXIGREEN Mg® 56
- ALCAPLANT-NEW® 58
- ALGASOIL® 60
- ALGIMAR 6000® WSP 62
- ALGIMIX GRANULE 64
- BIOPHOS 65
- BIO POTASIOTEX NEUTRO 66
- BIO-AMIN SL® 67
- BIO-CALCIOBORON® SL 69
- BIO-ROOTS® SL 71
- BIOSOLAR® 73
- BORO-ZINC 10-10 74
- CALCIMEND 76
- CALCIO 24 77
- CODICOBRE® 78
- CROP FINISHER 4-2-41 79

- CUAJEMAX® SL 80
- CYTOKIN® 82
- ENGROSAL PLUS 84
- ETHKEM 85
- GROW COMBI 1 87
- HORMONAGRO® 1 89
- HORMONAGRO® A.N.A. 90
- HUMASTARK 91
- ISABION® 93
- LAZZO 250 96
- MAGMA HQ MASSÓ® 97
- MATRISOL® 99
- MODDUS® 100
- MOREROOTS 103
- NEWFOL PLUS PS 104
- NEWGIBB 10%® 106
- NEWGIBB 90% PS® 108
- NUTRI-LEAF® 20-20-20 109
- NUTRIQUIMICA® TOMATE COSECHA 110
- NUTRIQUIMICA® TOMATE FLORACION 112
- NUTRIQUIMICA® TOMATE TRASPLANTE 114
- PHOSFO Cu 116
- POWER HUMI-FUL HF-95® WSP 118
- RAIZAGRO PRO 120
- RAYPHOS 122
- REVINUTRA® 124
- RUNS 125
- SEAWEED EXTRACT® 127
- SOIL ACTIVATOR® 128
- SOL-U-GRO® 12-48-8 131
- SUGAR EXPRESS 4-10-40 132

- TUTAN® 133
- VIGORIZADOR® 30-10-10 135
- VITAFOL 10-20-30 ECUAFOL 136
- VITAFOL 10-40-10 ECUAFOL 137
- VITAFOL 20-20-20 ECUAFOL 138
- VITAFOL 30-10-10 ECUAFOL 139
- WELGRO®GR 140
- XCALYBOR-K 142

ÁCIDO HÚMICO® 12%

GROW MORE Symbol of Quality

ECUAQUIMICA La mano amiga

Fertilizante foliar

Líquido

ÁCIDO HÚMICO 12% estimula el desarrollo de microorganismos los cuales son generados de hidratos de carbono, aumenta la transformación orgánica en amoniacal y nitrito, ayuda a la disgregación de abonos fosforados y potásicos retenidos en la composición del suelo. Biológicamente estimula el crecimiento de las plantas; químicamente, cambia las condiciones de la fijación de nitrógeno al suelo y físicamente modifica la estructura del suelo.

INGREDIENTES:

Ácido Húmico ..... 14,20 %
Ácido Fúlvico.....4.4 %
Potasio..... 2.93 %
Carbono orgánico ..... 10.26 %

INSTRUCCIONES DE USO:

Aplicación foliar: De 3 a 4 veces por ciclo de cultivo.

Aplicación edáfica: De 3 a 4 veces por ciclo de cultivo.

INCOMPATIBILIDAD: Fertilizantes ácidos líquidos y otros productos nutricionales ácidos.

PRECAUCIONES: En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; CISPROQUIM 1800 593-005.

PRESENTACIONES:

Frasco x 1 litro.

Envase x 1 galón.

Caneca x 2.5 galones.

REGISTRO MAGAP: 123-F-AGR-G

FORMULADOR: GROW MORE

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE ÁCIDO HÚMICO® 12%:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
HORTALIZAS, CULTIVOS EN HILERA, FRUTALES Y NOGALES Y ENREDADERAS	30 ml en 40 litros de agua.	Por temporada	Foliar de 3 a 4 veces por ciclo de cultivo.
HORTALIZAS, CULTIVOS EN HILERA, FRUTALE S Y NOGALES Y ENREDADERAS	60-120 ml en 80 litros de agua.	Por temporada	Edáfica de 3 a 4 veces por ciclo de cultivo.

ÁCIDO HÚMICO® 75%

GROW MORE Symbol of Quality

ECUAQUIMICA La mano amiga

Fertilizante al suelo

Granulado

ÁCIDO HÚMICO 75% en la composición del suelo. Biológicamente estimula el crecimiento de las plantas; químicamente, cambia las condiciones de la fijación de nitrógeno al suelo y físicamente modifica la estructura del suelo.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ácido Húmico .....75.0 % (mínimo)
Ácido Fúlvico.....12 %
Carbono 47%
Humus Natural No Tratado Químicamente

PROPIEDADES: Estimula el desarrollo de microorganismos los cuales son generados de hidratos de carbono, aumenta la transformación orgánica en amoniacal y nitrito, ayuda a la disgregación de abonos fosforados y potásicos retenidos.

INSTRUCCIONES DE USO: Puede ser aplicado al suelo, a través de riego por gravedad o en drench. Además puede ser usado en aspersión foliar.

ADVERTENCIA: Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER BEBER O FUMAR". Usar ropa protectora adeduada, guantes, delantal, overol, gafas, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc. En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de ingestión, no induzca el vómito. H3O2+H312+H332: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

PRECAUCIONES: En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; CISPROQUIM 1800 593-005.

PRESENTACIÓN:

Saco x 50 libras.

REGISTRO: 0644-F-AGR-G.

FORMULADOR: GROW MORE

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE ÁCIDO HÚMICO® 75%:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
PAPA (*Solanum Tuberosum*)	200 lb/ha	30-35 días después del transplante	En mezcla con el fertilizante edáfico
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	400 lb/ha	0 días despúes del transplante	
BRÓCOLI (*Brassica oleracea*)	200 lb/ha	15 días después del transplante	
CEBOLLA (*Allium cepa*)	300 lb/ha	15 días después del transplante	
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	500 lb/ha	Anual	
CACAO (*Theobroma cacao*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
MAÍZ (*Zea Mays*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
ARROZ (*Oryza sativa*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
UVA (*Vitis vinifera*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
MARACUYÁ (*Passiflora edulis*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
MELÓN (*Cucumis melo*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
PIÑA (*Ananas comosus*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
BANANO (*Musa paradisiaca*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
ARÁNDANO (*Vaccinium myrtillus*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	
GUAYABA (*Psidium guajava*)	200-300 lb/ha	1 a 2 veces por año	

* La información presentada sirve como referencia la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima.

ADOB Ca N plite

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Coadyuvante
Nitrato de calcio + BRMA + Microelementos

COMPOSICIÓN:

CaO 27%
N total..... 15.20%
$N\text{-}NO_3$ 14.50%
$N\text{-}NH_4$.....0.7%
B 0.01%
Fe 0.03%
Cu..... 0.005%
Mn..... 0.02%

RECOMENDACIONES DE USO: ADOB Ca N plite es un fertilizante sólido para fertirrigación, aplicación de hojas y aplicación en cultivos hidropónicos. Contiene calcio, cobre, hierro, boro, manganesos altamente disponibles. Suministra de manera integral a las plantas nutrientes esenciales, asegura el desarrollo adecuado de las partes aéreas de las plantas y estimula el crecimiento de las raíces. El nitrógeno, como principal componente de las proteínas, es el nutriente más productivo. El calcio es un componente estructural, un bloque de construcción de las paredes celulares que a menudo se encuentra en deficiencia, lo que reduce la resistencia mecánica y la salud de las plantas. El conjunto de microelementos garantiza el buen funcionamiento de la fisiología de la planta y protege contra los efectos de las deficiencias. La composición equilibrada de los ingredientes en el fertilizante le permite satisfacer las necesidades incluso de las plantas más exigentes. Recomendado para la fertilización preventiva e intervencionista de todos los cultivos.

El fertilizante **ADOB Ca N plite** proporciona un conjunto completo de nutrientes necesarios para el crecimiento adecuado de las plantas.

BRNA: La molécula BRNA es un coadyuvante biodegradable que forma complejos de microelementos con constantes de estabilidad moderada, por lo que están disponibles para la planta.

Tiene un efecto acomplejante de macros P, K y microelementos que están en el suelo.

La molécula de BRNA es fácilmente biodegradable según los estándares de la OCDE al 70% en 28 días, luego de que la planta los haya absorbido.

No contienen cloruros, sulfatos, etc.

Todos los ingredientes en el producto, están disponibles para las plantas, por lo que no hay acumulación en los suelos y lixiviación a las aguas subterráneas.

PROPIEDADES IMPORTANTES:

- Solubilidad total en agua sin residuos.
- Baja concentración de impurezas (fosfato, hierro, flúor).
- Bajo contenido de amonio ($N\text{-}NH_4$) concentración (0,6%).

DOSIFICACIÓN DE ADOB Ca N plite:

CULTIVO	SOLUCIÓN	DOSIS
ORNAMENTALES	Carencias de Calcio y otras deficiencias de micronutrientes	2-3 g/l
FRESA	Carencias de Calcio y otras deficiencias de micronutrientes	2-3 g/l
LEGUMBRES	Carencias de Calcio y otras deficiencias de micronutrientes	2-3 g/l
HORTÍCOLAS	Carencias de Calcio y otras deficiencias de micronutrientes	2-3 g/l

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

- Peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante).
- Poco peligroso en caso de ingestión.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese.

Contacto con los ojos: Inmediatamente enjuagar los ojos con agua corriente durante por lo menos 15 minutos, manteniéndolos abiertos. Puede usarse agua fría. Busque ayuda médica.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Conserve el producto en envase original etiquetado y cerrado herméticamente. Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales. La luz solar puede afectar a su estabilidad.

ELIMINACIÓN DE ENVASES: Los contenidos deben ser eliminados por completo cuando deseche los envases vacíos, los mismos que deben desecharse de acuerdo a las leyes y reglamentos de la autoridad local.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 kg

Envase x 5 kg

Envase x 25 kg

REGISTRO: 0983-F-AGR-G

FORMULADOR: ADOB®

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

AGARIS ALGAE

Bioestimulante

COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN:
Extracto de *Ascophyllun nodosum* ..... 55,00% p/v
Ácido algínico..... 7,92% p/v

AGARIS ALGAE es un bioestimulante formulado a base de extracto de algas *Ascophyllum nodosum*. Las algas son conocidas por tener trazas de giberalinas y auxinas, lo que le da ese poder estimulante a las plantas.

Además, las algas poseen aminoácidos esenciales como agente antiestrés y antioxidante del cultivo.

AGARIS ALGAE estimula la formación de yemas laterales, mejora la estructura de la planta, incrementa el área de follaje mejorando la capacidad fotosintética de la planta, aumentado las reservas de fotoasimilados y aumentando las cosechas.

AGARIS ALGAE también se usa en época de estrés abiótico, bajas o altas temperaturas, exceso o déficit hídrico, o en caso de fitotoxicidad, o para superar los golpes por uso excesivo de herbicidas en el caso del arroz.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Como **AGARIS ALGAE** se utiliza en mezcla con otros agroquímicos, se recomienda usar equipo de protección durante la mezcla o aplicación. Al terminar la aplicación, lavarse las manos y partes del cuerpo que hayan tenido contacto con la mezcla y lavar perfectamente la ropa que se usó durante la aplicación.

No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL".

INSTRUCCIONES DE USO DE AGARIS ALGAE:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
Musáceas **Frutales** **Solanáceas** **Cucurbitáceas** **Cereales** **Oleaginosas** **Ornamentales** **Rosáceas** **Hortalizas** **Leguminosas** **Liliáceos** **Crucíferas**	0.5 l/ha	Desarrollo vegetativo	Aplicación Foliar. Una vez realizada la aplicación se puede repetir de acuerdo al requerimiento del cultivo

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Siempre calibre el equipo de aplicación.

Agítese muy bien antes de usarse y lávese los residuos con agua limpia, vertiéndose los mismos al tanque.

AGARIS ALGAE debe ser mezclado en suficiente agua para obtener un buen cubrimiento del follaje. Puede ser aplicado con equipo terrestre o aéreo.

COMPATIBILIDAD: AGARIS ALGAE Es compatible con todos los agroquímicos de acción neutra; sin embargo, se recomienda hacer una pequeña prueba de compatibilidad antes de proceder a su mezcla con otros materiales.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico cuando es aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso.

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 litro

REGISTRO: 1807-F-AGR-G

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera. Teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

AGARISKINESTIM

AGARISMAL AGROQUÍMICOS

COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN

Kinetinas ..... 3500 ppm

AGARIS KINESTIM es un bioestimulante que promueve el desarrollo de brotes, yemas, espigas y flores, mejorando el desarrollo de los frutos y estimulando el crecimiento normal de las raíces.

AGARIS KINESTIM cuyo ingrediente activo es una citoquinina viene del término «citocinesis» que se refiere al proceso de división cellular.

Su aplicación promueve el transporte de sustancias necesarias por las plantas a los puntos de deficiencias retardando de esta forma el proceso de senescencia y partiendo activamente en la multiplicación y elongación celular pero por sobretodo la emisión de nuevos brotes axiales y apicales.

AGARIS KINESTIM controla de la diferenciación celular, regulan la formación y el desarrollo del tallo. Ejercen su papel regulando la expresión de genes que determinan la identidad del meristemo apical como KNAT1 y STM (Shootmeristemless). En cultivo *in vitro*, las citoquininas promueven la formación de tallos en diversos tipos de explantos, como callos, hojas y cotiledones de diversas especies.

En el caso de arroz, permite la multiplicación de macollos para una mayor productividad. En el caso de hortalizas, se recomienda su aplicación en etapa de desarrollo vegetativo previo a la floración para obtener mayor brotes y a su vez, mayor cantidad de frutos. En el caso de rosas y flores, **AGARIS KINESTIM** promueve el aparecimiento de brotes nuevos y su crecimiento acelerado.

Control del desarrollo de los cloroplastos: las citoquininas regulan la síntesis de pigmentos fotosintéticos en los cloroplastos junto con otros factores como la luz y el estado nutricional de la célula.

DOSIS Y RECOMENDACIONES DE AGARIS KINESTIM:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
Solanáceas	50 ml/200 l de agua	Después del transplante	Aplicación foliar
Cucurbitáceas		Cuando tenga 3-4 hojas verdaderas, aplicaciones semanales hasta antes de frutificación	
Gramíneas		En arroz al inicio de macollamiento	
Frutales		En post floración	
Musáceas		En época invernal	

"LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO" "CONSÉRVESE EN UN LUGAR CERRADO Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS" "NO INGERIR".

COMPATIBILIDAD: AGARIS KINESTIM es compatible con los fitosanitarios convencionales, no obstante, se recomienda una prueba previa en aquellas mezclas que puedan dar lugar a dudas por el usuario.

PRECAUCIONES:

- NO DEBE BEBER, COMER O FUMAR durante la preparación y utilización del producto, Cuando esté por terminar el producto, lavar el envase con agua, al menos tres veces. Depositar los residuos en el equipo que se use para su aplicación. Evitar el contacto directo del producto con la boca, piel y los ojos y la ingestión del mismo.
- El envase se debe destruir y hacer triple lavado, llame a su proveedor para que le retiren los envases.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL".

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 1015-F-AGR-G

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera. Teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

AGARISMIX

COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Nitrógeno (N)..... 7.55 % p/v
Fosforo (P_2O_5) ..... 6.71 % p/v
Potasio (K_2O)..... 10.57 % p/v
Calcio (CaO)..... 1.48 % p/v
Materia Orgánica ..... 70.95 % p/v
Aminoácidos Totales ..... 4.98 % p/v

AGARISMIX es una herramienta de nutrición vegetal de formulación equilibrada, de alta solubilidad en agua con base en fósforo asimilable (P_2O_5), Potasio (K_2O) y Nitrógeno. Posee alto poder de traslocación sistémica, fortaleciendo el crecimiento y desarrollo fisiológico de los frutos y participando activamente en los procesos de regulación hídrica y de activación de las enzimas que intervienen en el desarrollo de la planta.

AGARISMIX también contiene micronutrientes, vitaminas que reducen el estrés abiótico y alto contenido de materia orgánica.

AGARISMIX se incorpora fácilmente al flujo de la savia ayudando a desarrollar tallos fuertes y mantener un rápido crecimiento de la planta.

La fuente de Aminoácido de **AGARISMIX** es vegetal por lo que la planta lo asimila en forma inmediata ayudando a salir del estrés (provocado por temperatura, estrés hídrico o por fitotoxicidad).

AGARISMIX se debe usar en etapas vegetativas del cultivo, en épocas de acumulación de fotoasimilados, ayudando a la formación de éstos, para que sean depositados en el interior de la planta y al momento de la fructificación puedan ser traslocados en forma fácil y efectiva.

AGARISMIX se puede utilizar en una amplia variedad de cultivos, como hortalizas, cultivos en hileras y campos, árboles frutales y de nueces.

AGARISMIX también contiene materia orgánica, que es un eficaz acondicionador de suelos y agente quelatante natural.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"

INSTRUCCIONES DE USO DE AGARISMIX:

CULTIVO	DOSIS l/ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
MAÍZ (*Zea mays*)	1 litro	25 días después de germinado (V10)	Foliar
ARROZ (*Oryza sativa*)	1 litro	Inicio del macollamiento	Foliar
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	2 litros	Durante todo el ciclo del cultivo	Foliar
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	2 litros	A partir de los 30 días después de germinado	Foliar
PAPA (*Solanum tuberosum*)	2 litros	A partir de los 40 y 70 días después de germinado	Foliar

La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima.

INCOMPATIBILIDAD: AGARISMIX no presenta incompatibilidades de mezcla cuando es usado junto a otros fertilizantes o pesticidas, no obstante, se recomienda una prueba previa en aquellas mezclas que puedan dar lugar a dudas por el usuario.

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 121-F-AGR-A

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

AGARISMULTIFRUTO

COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Calcio (CaO)..... 20.06 % p/v
Boro (B) ..... 1.12 % p/v
Aminoácidos Totales ..... 4.02 % p/v

AGARIS MULTIFRUTO es un fertilizante foliar líquido de rápida absorción y asimilación por el cultivo, rico en Calcio (CaO) y Boro (B), balanceado de tal forma para la mejor absorción. Su aplicación favorece la calidad de los frutos y evita la aparición de desequilibrios nutricionales y abortos provocados por la ausencia de calcio.

AGARIS MULTIFRUTO se recomienda como fuente de Calcio y Boro complementaria para aquellos cultivos que necesitan grandes cantidades de estos nutrientes sobre todo en frutales, favoreciendo el desarrollo de frutos resistentes a la manipulación y el transporte, vida en percha, valor comercial, calidad post cosecha.

El Calcio es un elemento inmóvil, que interviene en la división celular, respiración, transpiración, metabolismo del nitrógeno, reproducción celular, pero por sobre todo en la formación de las paredes celulares y consistencia a la fruta en el caso de frutales y hortalizas siendo su absorción muy reducida por vía radicular, la absorción vía foliar es la más recomendada.

El Calcio también interviene en la regulación estomática, en apertura y cierre de los estomas dándole mayor resistencia en época de estrés hídrico.

Protege de estrés de temperatura (induce a las proteínas de choques térmicos). Actúa contra las enfermedades (estabilidad de la pared celular). Requerido como un cofactor por algunas enzimas involucradas en la hidrólisis del ATP y fosfolípidos.

Actúa como un mensajero secundario en la regulación metabólica.

El Boro es un elemento que se absorbe de manera fácil a través de los estomas y raíces. Sin embargo por vía foliar es más rápida su penetración.

El Boro actúa sobre el desarrollo de anteras, tubo polínico, germinación del polen, polinización, es decir que permite el amarre y cuajado de frutos.

También interviene en la estructura de la pared celular y en el desarrollo de partes meristemáticas (frutos en formación).

El Boro está presente en el desarrollo apical, tallo y raíz.

El Boro forma parte del metabolismo de fenoles, síntesis de citoquininas, en la regulación de auxinas.

Favorece la absorción de Calcio, Nitrógeno y Fósforo; junto con Zinc participan en la traslocación de fitohormonas naturales.

“CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL”

INSTRUCCIONES DE USO DE AGARIS MULTIFRUTO:

CULTIVO	DOSIS/Ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
FRUTALES	1 litro	Inicio de fructificación	Foliar
MAÍZ (*Zea mays*)	500 ml	Finales de crecimiento vegetativo (V20)	Foliar
ARROZ (*Oryza sativa*)	500 ml	Finales del macollamiento	Foliar
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	1 litro	En pre floración	Foliar
PAPA (*Solanum tuberosum*)	1 litro	A inicios de la floración	Foliar

La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima.

INCOMPATIBILIDAD: AGARIS MULTIFRUTO no presenta incompatibilidades de mezcla cuando es usado junto a otros fertilizantes o pesticidas, no obstante, se recomienda una prueba previa en aquellas mezclas que puedan dar lugar a dudas por el usuario.

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 122-F-AGR-A

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

AGARISNIPOCAL

COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Calcio (CaO)..... 16.00 % p/v
Ácidos Fúlvicos ..... 14.56 % p/v
Potasio (K_2O)..... 13.51 % p/v
Nitrógeno Total (NT)..... 9.00 % p/v
Aminoácidos Totales ..... 3.79 % p/v

AGARIS NIPOCAL: Es una formulación a base de calcio (Ca0), con Nitrógeno Total (NT), Aminoácidos, Potasio (K_2O) y Acidos fúlvicos, que al permitir y potenciar su movilidad aumenta significativamente la efectividad de su modo de acción.

Es de fácil absorción por la hojas hasta su fijación en los lugares de almacenamiento de la planta, provocando una mayor resistencia a todo tipo de estrés tanto biótico como abiótico, produce una mayor consistencia y dureza en los frutos alargando su vida post-cosecha, aumentando las características organolépticas y aumentando su coloración y brillo.

- Alta solubilidad en agua con base en Nitrógeno, Potasio (K_2O) y Calcio.
- Posee alto poder de traslocación sistémica, fortaleciendo el crecimiento y desarrollo fisiológico de los frutos y participando activamente en los procesos de regulación hídrica y de activación de las enzimas que intervienen en el desarrollo de la planta.
- Contiene vitaminas (Vit. C) que reducen el estrés abiótico y alto contenido de materia orgánica.
- **NIPOCAL** tiene aminoácidos cuya a fuente es de origen vegetal por lo que la planta lo asimila en forma inmediata ayudando a salir del estrés (provocado por temperatura, estrés hídrico o por fitotoxicidad).
- **NIPOCAL** se debe usar en etapas de floración y fructificación del cultivo para que puedan ser traslocados en forma fácil y efectiva hacia el fruto y/o granos.
- **NIPOCAL** también contiene ácidos fúlvicos, fuente de materia orgánica que es un agente quelatante natural.
- **NIPOCAL** ayuda a la formación de granos, a la sanidad de los frutos, a la calidad de los mismos y al mayor peso final.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"

INTRUCCIONES DE USO DE NIPOCAL:

CULTIVO	DOSIS l/Ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
MAÍZ (*Zea mays*)	2 litros	Prefloración	Foliar
ARROZ(*Oryza sativa*)	2 litros	Máximo macollamiento	Foliar
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	2-3 litros	Durante todo el ciclo del cultivo	Foliar
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	2 litros	45 días de germinado	Foliar
PAPA (*Solanum tuberosum*)	2 litros	40 y 70 días después de sembrado	Foliar

La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima.

INCOMPATIBILIDAD: AGARIS NIPOCAL no presenta incompatibilidades de mezcla cuando es usado junto a otros fertilizantes o pesticidas, no obstante, se recomienda una prueba previa en aquellas mezclas que puedan dar lugar a dudas por el usuario.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 009-F-AGR-EO

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

AGARISTIM

AGARISMAL AGROQUÍMICOS

COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Potasio (K_2O)..... 40.23 % p/v
Fósforo (P_2O_5)..... 19.70 % p/v
Aminoácidos Totales ..... 7.85 % p/v
Magnesio (MgO) ..... 1.00 % p/v
Boro (B) .....0,90% p/v

AGARISTIM presenta un efecto fortalecedor y estimulador de la floración, favoreciendo la fertilidad del polen, mejorando la fecundación de las flores y el correcto desarrollo del cuajado y fructificación.

AGARISTIM se recomienda en momentos de mayor demanda de Potasio, en particular color, calibre, peso y calidad de los frutos y granos. También actúa en la formación de órganos de reserva: raíces, bulbos y tubérculos, lignificación de brotes.

AGARISTIM es recomendable cuando haya deficiencias de Potasio o cuando el período de aporte vía radicular se haya pasado y se necesite ingreso más rápido de Potasio.

AGARISTIM permite el rápido ingreso, transporte y asimilación del Óxido de Magnesio (MgO) y el Boro (B) en la planta, apoyando el proceso de formación de proteínas al interior de la planta, ayudando a los procesos fotosintéticos de la misma, brindando así un mayor desarrollo vegetativo y productivo.

Además, **AGARISTIM** es un estimulante gracias a su alta concentración de Aminoácidos, permite superar el estrés abiótico (temperatura, falta o exceso de agua, etc.) biótico (ataque de insectos y enfermedades) y problemas de fitotoxicidad.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"

INTRUCCIONES DE USO DE AGARISTIM:

CULTIVO	DOSIS/ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
MAÍZ (*Zea mays*)	500 ml	En V10	Foliar
ARROZ (*Oryza sativa*)	500 ml	Inicio del macollamiento	Foliar
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	1 litro	Durante todo el ciclo del cultivo	Foliar
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	1 litro	En etapa de desarrollo vegetativo	Foliar
PAPA (*Solanum tuberosum*)	1 litro	En etapa de desarrollo vegetativo	Foliar

La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima.

INCOMPATIBILIDAD: AGARISTIM no presenta incompatibilidades de mezcla cuando es usado junto a otros fertilizantes o pesticidas, no obstante, se recomienda una prueba previa en aquellas mezclas que puedan dar lugar a dudas por el usuario.

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 140-F-AGR-A

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

AGARISZINC ALGAE

AGARISMAL AGROQUÍMICOS

CONCENTRACION Y COMPOSICIÓN:

Zinc (Zn)..... 7.30 % p/v
Nitrógeno Total (N) .....4.32 % p/v
Fósforo (P_2O_5) ..... 2.61 % p/v
Potasio (K_2O)..... 2.47 % p/v
Materia Orgánica ..... 45.06 % p/v
Extracto de algas (Ácido Algínico) ..... 4.08 % p/v

AGARIS ZINC ALGAE, es un bioestimulante de los procesos fisiológicos de la planta, debido a su contenido de macroelementos primarios: Nitrógeno (N), Fosforo (P_2O_5), Potasio (K_2O); también Materia Orgánica (MO) y Extracto de algas (Ácido Algínico), y microelementos como Zinc (Zn), siendo elementos de rápida absorción de forma radicular promoviendo el desarrollo en las primeras fases de cultivo.

Incrementa la acumulación de reservas en la planta mejorando la capacidad de sobreponerse en condiciones de estrés debido a temperaturas, humedad, heladas y fitotoxicidad, aumentando la capacidad fotosintética de los cultivos.

AGARIS ZINC ALGAE es una formulación complementada con Fósforo, Nitrógeno y Potasio.

El Zinc tiene efecto Antioxidante, protector y precursor del Ácido Indolacético (auxina), mejora la formación de granos de polen, por lo que incrementa la polinización y el amarre de fruta.

El Zinc está presente en la síntesis de clorofila, además forma parte de la síntesis del Triptófano. El Zinc está presente en el metabolismo de carbohidratos y proteínas. Casi el 10% de las proteínas requiere Zinc para sus procesos.

Zinc es esencial en el sistema de defensa contra radicales libres (antioxidante).

AGARIS ZINC ALGAE posee gran efecto en el área radicular, provocando la aparición de nuevas raíces y estimula la aparición de nuevos macollos. Elimina el excedente de Hierro (Fe) que se encuentran en el área circundante de las raíces por lo que mejora la absorción de los demás nutrientes. Reduce el estrés de la planta post trasplante. Estimula la brotación, formación y especialmente el llenado de los frutos.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"

INSTRUCCIONES DE USO DE AGARIS ZINC ALGAE:

CULTIVO	DOSIS /ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
MAÍZ (*Zea mays*)	1 litro	8 días después de germinado	Foliar
ARROZ (*Oryza sativa*)	1 litro	30 días después de germinado	Foliar
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	2 litros	Durante todo el ciclo del cultivo	Foliar
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	1 litro	30 días después de germinado	Foliar
PAPA (*Solanum tuberosum*)	1 litro	40 días después de germinado	Foliar

La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima.

INCOMPATIBILIDAD: AGARIS ZINC ALGAE no presenta incompatibilidades de mezcla cuando es usado junto a otros fertilizantes o pesticidas, no obstante, se recomienda una prueba previa en aquellas mezclas que puedan dar lugar a dudas por el usuario.

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 024-F-AGR-EO

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

AGRONITRÓGENO®

annQuímica s.a. ECUAQUIMICA La mano amiga

Fertilizante con fitohormonas y elementos quelatados para toda clase de cultivos

Líquido soluble

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno Total ..... 30.00 % p/v
Zinc ..... 0.05 % p/v
Manganeso (Mn) ..... 0.05 % p/v
Boro (B) ..... 0.10 % p/v

AGRONITRÓGENO®, por su composición química es de rápida absorción e inmediata disponibilidad para las plantas, producto con características únicas, diseñado para aplicaciones foliares y/o al suelo.

AGRONITRÓGENO® no produce pérdidas por volatilización ni lixiviación.

BENEFICIOS:

- No contiene urea, por lo que **AGRONITRÓGENO®** no es fitotóxico.
- Por su contenido y formulación, ayuda a la reproducción de microorganismos del suelo.
- Es una mezcla única de 3 tipos de Nitrógeno, Nítrico, Amoniacal y Ureico, esto hace que sea ideal para aplicaciones foliares y al suelo con una rápida absorción e inmediata disponibilidad para las plantas.
- El N total es la suma de los 3 tipos de Nitrógeno.

Se recomienda realizar las aplicaciones a primera hora de la mañana para evitar la alta incidencia del sol.

INTERVALOS DE SEGURIDAD: La frecuencia y última aplicación dependen del agroquímico con el que se aplica.

COMPATIBILIDAD: Es compatible y puede mezclarse prácticamente con todos los fungicidas, insecticidas y herbicidas conocidos.

PRECAUCIONES: AGRONITRÓGENO® es un producto que puede causar irritaciones moderadas de las membranas mucosas y el tracto respiratorio. Tos. Posible ulceración del tracto respiratorio. En casos extremos problemas respiratorios.

Utilizar gafas, mascarilla con mínimo un filtro o respirador 3M 88210 o respirador de media cara 3M 6200 con cartucho, overol mangas largas, guantes de protección contra químicos de materiales como neopreno.

En caso de intoxicación accidental CONSULTE CON UN MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA O LLAME AL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA al (04) 2 682 050 Guayaquil, (02) 2 861 690 Quito.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro.

Envase x 4 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 1145-F-AGR

FORMULADOR: ANNQUIMICA S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE AGRONITRÓGENO®:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA DE APLICACIÓN
MAÍZ (*Zea mays*)	2.0 l/ha	Etapa fenológica "Desarrollo vegetativo"	Aplicación foliar
CEBADA (*Hordeum vulgare*)	2.0 l/ha	Etapa fenológica "Desarrollo vegetativo"	Aplicación foliar
CÉSPED / PASTO (*Cynodon dactylon*)	4.0 l/ha	Etapa fenológica "Desarrollo vegetativo"	Aplicación foliar y edáfica (drench)

AGROPOTASION®

CODIAGRO

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante inorgánico

Líquido

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Potasio Total (K_2O) .....20 % p/p

ACCIÓN NUTRICIONAL: ES LA NUTRICIÓN POTÁSICA VÍA FOLIAR SEGURA Y ESTIMULANTE PARA LAS PLANTAS.

- Es la fuente de Potasio de más fácil absorción que trabaja de una forma especial en el manejo y transporte del Potasio (K) hacia el interior de la raíz y por dentro de la planta.
- Regula la entrada de agua a la planta y controla la transpiración.
- En tratamientos con aceites minerales, reduce la fitotoxicidad provocada por estos agroquímicos.

CARACTERÍSTICAS: Con **AGRO-POTASION**® es posible manejar la nutrición Potásica de forma independiente de otros nutrientes (nitratos, sulfatos, fosfatos, cloruros, etc.) a los que tradicionalmente se ha asociado y que en la formulación de recetas para formas de fertirrigación o soluciones hidropónicas puede representar un inconveniente a la hora de calcular los equilibrios nutritivos.

La misma forma química en que se presenta **AGRO-POTASION**® es la que, de forma natural utiliza la planta para manejar y mover el Potasio; esta particularidad hace de **AGRO-POTASION**® un abono muy versátil.

Se puede utilizar tanto vía foliar como radicular, puesto que los mecanismos de entrada a la planta son equivalentes tanto a través de la raíz como de las hojas. El grado de ionización del producto es muy bajo y esto permite la entrada a la raíz o a las células de las hojas del Potasio junto con el flujo de agua, con un consumo de energía bioquímica muy bajo en el transporte de los iones (K+).

Cuando se utiliza **AGRO-POTASION**® en soluciones nutritivas neutras o ácidas, tanto en fertirrigación como en hidroponía, se reduce la conductividad final de la misma como consecuencia de la capacidad que poseen los Carboxilatos de controlar la ionización de sus sales.

MODO DE EMPLEO: Aplicar en las horas de menos sol, ya sea en las primeras horas de la mañana o en las últimas de la tarde.

COMPATIBILIDAD: Suele ser compatible con la mayoría de los productos utilizados fertilizantes y afines, exceptuando productos con fuerte acción extrema, no mezclar en el mismo recipiente con productos muy alcalinos. Realizar pruebas de mezcla previa a la aplicación.

PRECAUCIONES:

- Mezcla ácida puede ser irritante a los ojos y piel.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Evite respirar el producto o exponerlo a la piel en forma prolongada.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

Inhalación: Situar al paciente al aire libre, si la respiración se detiene, practicar respiración artificial. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente los ojos con agua limpia, por lo menos durante 10 minutos y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la piel vigorosamente con agua y jabón. NUNCA usar disolventes o diluyentes.

Ingestión: No provocar el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar rápidamente atención médica.

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro.

Caneca x 20 litros.

REGISTRO: 1448-F-AGR.

FORMULADOR: CODIAGRO S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE AGROPOTASIÓN®:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**VÍA DE APLICACIÓN**
UVA, CACAO, CÍTRICOS, AGUACATE, PAPA, TOMATE RIÑÓN, CEBOLLA, TOMATE DE ÁRBOL, FRESA, ARVEJA, FRÉJOL, MAÍZ, GRANADILLA	5 litros/1 000 l de agua o 2 l/ha	Realizar 4 aplicaciones. Cada 15 días a lo largo del ciclo de cultivo	Vía foliar

AGROXIGREEN Mg®

CODIAGRO

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante líquido inorgánico
Solución de magnesio y boro

COMPOSICIÓN:
Magnesio (MgO) ..... 2 % p/p
Boro (B) ..... 1 % p/p

ACCIÓN NUTRICIONAL: Acelerar y promover el metabolismo de las plantas en el momento crítico de mucha demanda en carbohidratos una vez han cuajado los frutos. (limitar la caída fisiológica).

Salir de situaciones de estrés producidas por pedrisco, viento, calor extremo, heladas, salinidad, fitotoxicidad, etc.

- Aumenta la disponibilidad de carbohidratos con un incremento de la tasa fotosintética.
- Moviliza de forma natural las reservas de la planta.
- Favorece la floración, crecimiento y engorde del botón floral e hidratación del tallo en ornamentales.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO: AGROXIGREEN Mg® es un producto destinado para su aplicación vía foliar en todos los cultivos leñosos, hortícolas y ornamentales.

COMPATIBILIDAD: Puede ser incompatible con productos de fuerte reacción alcalina.

PRECAUCIONES:

- Durante la preparación y utilización el producto "NO COMER, BEBER o FUMAR".
- Usar ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM A NIVEL NACIONAL: 1800 593-005. EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX: 04-2451-022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905-162; CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (4) 268-2050 en Guayaquil o al (2) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro.

Caneca x 20 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 1447-F-AGR

FORMULADOR: CODIAGRO

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE AGROXIGREEN Mg:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA DE APLICACIÓN
CACAO (*Theobroma cacao*)	4-6 l/ha en 1 000 l de agua	Realizar 3 aplicaciones: 0, 7 y 14 días antes de la floración y cuaje.	Vía foliar

AGUACATE (*Persea americana*) **UVA** (*Vitis vinífera*) **FRESA** (*Fragaria*) **CÍTRICOS** (*Citrus*) **ARROZ** (*Oryza sativa*) **MAÍZ** (*Zea mays*) **BANANO** (*Musa paradisiaca*) **BRÓCOLI** (*Brassica oleracea* var. *itálica*), **TOMATE HORTÍCOLA** (*Solanum lycopersicum*) y **TOMATE DE ÁRBOL** (*Solanum betaceum*)	4 l/ha en 1 000 l de gua	Realizar aplicciones 10-15 días después del cuajado del fruto	Vía foliar

ALCAPLANT-NEW®

CODIAGRO

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante

Líquido

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Calcio total (CaO).....35 % p/p

El mejor nutriente de Calcio para las plantas. Ideal para todo tipo de suelos, en especial ácidos y salino-sódicos. Mayor firmeza para tallos.

CARACTERÍSTICAS: ALCAPLANT-NEW® es la solución más sencilla al problema del aporte de Calcio al suelo y a las plantas. Sustituye con ventaja cualquier forma tradicional de aportar Calcio (Carbonatos, Sulfatos, Nitratos o Cloruros) gracias a una formulación desarrollada para adaptarse a cualquier problema relacionado con el Calcio en el suelo. Su presentación en forma Floable y su alto contenido en Calcio hacen de **ALCAPLANT-NEW®** el primer Calcio mineral utilizable tanto en Fertirrigación como en cualquier medio de inyección o aplicación directa al suelo.

ACCIÓN NUTRICIONAL: Se recomienda el uso de **ALCAPLANT-NEW®** para:

- Aportar Calcio a los cultivos en todos los tipos de suelo y prevenir los problemas y fisiopatías relacionadas con este nutriente.
- Corregir el pH y la estructura de los suelos ácidos; aumentar la disponibilidad de Calcio e inmovilizar los elementos tóxicos como el Aluminio, Manganeso, etc.
- Incrementar la infiltración de agua en los suelos salino-sódicos desplazando el sodio e incrementando así su lavado y arrastre por el agua de riego.
- Favorecer la absorción de la mayoría de los nutrientes y en especial el Potasio.

MODO DE EMPLEO: En un recipiente colocar agua limpia y agregar la cantidad del producto, realizar la mezcla y agregar al tanque conteniendo la cantidad de agua suficiente y volver agitar, antes de colocar el producto en la bomba. Este debe estar calibrado para que la aspersión del producto sea eficiente y éste pueda relucir con su mecanismo de acción. Aplicar en las horas de menos sol, ya sea en las primeras horas de la mañana o en las últimas de la tarde.

INCOMPATIBILIDAD: Suele ser compatible con la mayoría de los productos utilizados fertilizantes y afines, exceptuando productos con fuerte reacción ácida y productos de fósforo.

PRECAUCIONES: Durante la preparación y utilización del producto “NO COMER, BEBER o FUMAR” USAR: Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

Inhalación: Situar al paciente al aire libre, si la respiración se detiene, practicar respiración artificial. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente los ojos con agua limpia, por lo menos durante 10 minutos y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA usar disolventes o diluyentes.

Ingestión: No provocar el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar rápidamente atención médica.

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:
Envase x 20 kg
Envase x 5 kg
Envase x 1.5 kg
REGISTRO: 1528-F-AGR.
FORMULADOR: CODIAGRO S.A.
DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO DE ALCAPLANT-NEW®:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**VÍA DE APLICACIÓN**
BANANO, CACAO, MARACUYÁ, MAÍZ, ARROZ, CEBOLLA, UVAS, CÍTRICOS, TOMATE RIÑÓN, TOMATE DE ÁRBOL, AGUACATE, PAPA, FRESA, PIMIENTO	3 -5 kg/ha	Cada semana durante todo el ciclo del cultivo.	Vía radicular por fertirriego.

ALGASOIL®

LEILI control IMO INSTITUTO DE ECOMERCADO ECUAQUIMICA La mano amiga

Fertilizante orgánico granulado de algas marinas

Certificado para agricultura orgánica

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno (N).....2 %
Fósforo (P_2O_5).....2 %
Potasio (K_2O).....2 %
Sustancias de algas marinas .....10 %
Materia orgánica .....30 %

COLOR Y APARIENCIA: Gránulos cafés.

ALGASOIL® es un acondicionador de suelo elaborado con algas marinas, pasta de soya y harina de huesos, además contiene minerales naturales y aminoácidos para un completo balance de los elementos esenciales del suelo.

Las características de la harina orgánica de algas marinas influencian en varios procesos biológicos de las plantas tales como:

- Promueve el crecimiento de los cultivos e incrementa sus rendimientos.
- Mejora la calidad de frutos.
- Incrementa la materia orgánica del suelo, mejora su fertilidad y la retención de agua.

INCOMPATIBILIDAD: Oxidantes y ácidos pueden causar degradación.

PRECAUCIONES: En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:

Funda x 2 kg.
Saco x 4 kg.
Saco x 20 kg.

REGISTRO: 2082-F-AGR.

FORMULADOR: BEIJING LEILI MARINE BIOINDUSTRY INC

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

PRODUCTO ORGÁNICO CERTIFICADO POR: IMO.

DOSIFICACIÓN DE ALGASOIL®:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**APLICACIÓN EDÁFICA**
ARROZ	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
CACAO	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
MAÍZ	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
CAÑA DE AZÚCAR	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
LIMÓN	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
MORINGA	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.

TOMATE RIÑÓN	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
MARACUYÁ	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
CEBOLLA	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
PIÑA	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
PAPA	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
TOMATE DE ÁRBOL	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
BRÓCOLI	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
COLIFLOR	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
FRESA	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
AGUACATE	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
GRANADILLA	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.

"La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo a las propiedades físicas, químicas y/o biológicas del suelo".

ALGIMAR 6000® WSP

DAVIAGRO

Bioestimulante enriquecido con Potasio

Polvo soluble

Aplicación foliar y edáfica

COMPOSICIÓN:

Extracto de algas.....34.0 % p/p
Manitol.....9.0 % p/p
Ácido Algínico.....30.0 % p/p
Potasio (K_2O).....20.0 % p/p

CARACTERÍSTICAS: ALGIMAR 6000 es un complemento nutricional completo de alta calidad y pureza. Sus componentes principales son *Ascophyllum nodosum* y *Sargassum*. Su formulación en polvo soluble seco le permiten conservar todas sus características naturales intactas. Su elaboración incluye procesos de fina tecnología que le ayudan a mantener todos los componentes de la materia de origen intactos, activos y disponibles para que las plantas los utilicen de forma inmediata y sin pérdida de energía en su absorción.

Contiene todos los elementos y compuestos que una planta necesita para crecer y reproducirse, entre ellos: Macro y microelementos, aminoácidos, fitohormonas naturales, carbohidratos, vitaminas, antioxidantes, etc. Todos estos componentes interactúan e intervienen en los procesos metabólicos de las plantas, ayudando al incremento de la producción y a resistir las condiciones adversas del medio ambiente.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Es un complejo nutricional de absorción rápida que proporciona un balance energético correcto a la planta.
- Estimula el crecimiento y desarrollo armónico de las plantas, tanto de raíces como de hojas y yemas reproductivas.
- Aumenta la floración y el cuajado del fruto. Activa la división celular y mejora el engrose.
- Ayuda a la recuperación de las plantas cuando han sufrido estrés biótico, abiótico e intoxicaciones.
- Estimula la germinación de las semillas.

PRESENTACIONES:

Funda x 125 g

Funda x 250 g

Cartón x 1 kg (Con 2 fundas x 500 g c/u).

Saco x 20 kg

REGISTRO: 2402-F-AGR

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: DAVIAGRO

INSTRUCCIONES DE USO DE ALGIMAR 6000® WSP:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	1.0 g/l 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar y Edáfica (fertirriego) 2-4 aplicaciones por ciclo

TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	1.2 g/l 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar Cada 21 días
BABACO (*Carica pentagona*)	1-2 g/l 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar Cada 21 días
PIÑA (*Ananas comosus*)	1-2 g/l 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar Cada 21 días
CACAO (*Theobroma cacao*)	1-2 g/l 200-400 litros de agua/ha	Hasta fructificación	Foliar Cada 21 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	0.5-1 g/l 600-800 litros de agua/ha	Después del pinch	Foliar y Edáfica (fertirriego) 2-3 veces

GOTEO: 1-2 kg/ha.
DRENCH: 1-2 g/litro de agua. (200-400 g en 200 litros).

ALGIMIX GRANULE

DAVIAGRO

Fertilizante inorgánico enriquecido con Extractos de Algas y Ácidos Húmicos

Aplicación edáfica (al suelo)

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno (N)	12.0 % p/p
Fósforo (P_2O_5)	6.0 % p/p
Potasio (K_20)	12.0 % p/p
Extracto de algas	12.0 % p/p
Manitol	0.02 % p/p
Ácido Algínico	0.07 % p/p
Ácidos Húmicos	5.0% p/p

CARACTERÍSTICAS: ALGIMIX GRANULE es un fertilizante completo que, además de NPK, contiene extracto de algas marinas y materia orgánica húmica, todo en cada uno de los granos del fertilizante.

ALGIMIX GRANULE ES UN FERTILIZANTE DE ACCIÓN MIXTA: De liberación rápida y liberación lenta. Esa característica del fertilizante permite un total y oportuno aprovechamiento del mismo por las plantas. Como es de conocimiento general, el extracto de algas, luego de su procesamiento, conserva intactos sus principios activos de origen: Microelementos, alginatos, hormonas naturales, etc. que son absorbidos por las plantas en forma rápida y sin pérdida de energía. La materia orgánica húmica es un acondicionador de los suelos agrícolas que mejora la disponibilidad de los nutrientes en el suelo.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Mejora y equilibra la fertilidad del suelo.
- Mejora el intercambio iónico-catiónico, lo que contribuye al aumento de la disponibilidad de los nutrientes en el suelo.
- Ayuda al crecimiento y desarrollo armónico de los cultivos. Contribuyendo a un aumento de la producción.

MODO DE EMPLEO: ALGIMIX GRANULE viene listo para aplicarlo al suelo. Puede aplicarlo en forma de media luna, alrededor de las plantas o en banda a lo largo de las hileras. Se puede aplicar solo o en mezcla con otros fertilizantes de uso común.

INSTRUCCIONES DE USO: Se recomienda utilizarlo en toda clase de cultivo: Frutales, cereales, hortalizas, otros.

DOSIS:

Frutales: 300 - 900 kg/ha

Cereales: 300 - 600 kg/ha

Hortalizas: 300 - 450 kg/ha

PRECAUCIONES: Almacenar en un lugar seco y fresco. Durante la utilización del producto usar ropa de protección adecuada.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los fertilizantes y afines de uso común. En caso de duda realizar una prueba de compatibilidad.

PRESENTACIÓN:

Saco x 20 kg

REGISTRO: 2397-F-AGR

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: DAVIAGRO.

BIOPHOS

Abono con aminoácidos

Líquido soluble (LS)

CARACTERÍSTICAS: BIOPHOS es un fertilizante líquido con un elevado contenido de fósforo totalmente soluble en agua acompañado de aminoácidos para una rápida asimilación. Es un formulado perfecto para estimular la floración, raíz y crecimiento vegetativo.

RIQUEZAS GARANTIZADAS:

DESCRIPCIÓN	**% (P/V)**
Nitrógeno (N) Total	1.13 %
Nitrógeno Orgánico	1.13 %
Fósforo (P_2O_5)	11.95 %
Materia Orgánica	10.59 %
Carbono orgánico	6.14 %
Sodio (Na_2O_5)	5.29 %
Aminoácidos libres	4.87 %

- Densidad: 1.20 g/cc
- pH: 3.5±1.0

MODO DE EMPLEO: Aplicación Foliar: 500 cc/Hl.

FORMULACIÓN: Líquido soluble (LS).

ADVERTENCIAS:

- Estas dosis son orientativas y pueden variar SEGÚN cultivo, dejando a criterio del técnico su ajuste y variación.
- La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes.

REGISTROS Y CERTIFICACIONES:

- Producto utilizable en agricultura ecológica conforme al Reglamento (CE) nº 834/2007, de 28 de junio de 2007.
- Producto utilizable en agricultura ecológica conforme a la Norma NOP.

BIO POTASIOTEX NEUTRO

BIO POTASIOTEX NEUTRO

Agrocelhone DEL ECUADOR CIA. LTDA.

Fertilizante

Líquido soluble (LS)

SOLUCIÓN POTÁSICA GRUPO 1.1.3.01. Conforme al Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO: Es un fertilizante líquido con un alto contenido de Potasio (K_2O), totalmente soluble y fácilmente asimilable por la planta.

Es fundamental durante la etapa de engorde del fruto pues el consumo de potasio durante este proceso aumenta de forma considerable.

Favorece la síntesis de azúcares y aceites para posteriormente acumularse en los órganos de reserva. Mejora la resistencia al estrés hídrico y favorece la asimilación de Calcio, Magnesio y otros elementos.

Puede utilizarse juntamente con microelementos y aminoácidos.

RIQUEZAS GARANTIZADAS:

DESCRIPCIÓN	% (P/P)	% (P/V)
Potasio soluble en agua (K_2O)	22	31.82

Densidad: 1.38 g/cc

pH: 7.0±1.0

MODO DE EMPLEO: Se recomienda su uso en los momentos de mayor consumo de potasio por la planta: maduración y engorde del fruto.

DOSIS DE BIO POTASIOTEX NEUTRO:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	RIEGO
ROSÁCEAS	2.5 a 5 cc/l	Etapa de producción y cosecha	Aplicación foliar y edáfica por fertirriego. Una vez realizada la aplicación se puede repetir de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.
ORNAMENTALES			
HORTALIZAS			
OLEAGINOSAS			
SOLANÁCEAS			
FRUTALES		Etapa de fructificación	
MUSÁCEAS			

ADVERTENCIAS:

- Estas dosis son orientativas y pueden variar según cultivo, dejando a criterio del técnico su ajuste y variación.
- La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes.
- Producto libre de cloruros y sulfatos.

REGISTROS Y CERTIFICACIONES:

- Producto utilizable en agricultura ecológica conforme al Reglamento (CE) nº 834/2007, de 28 de junio de 2007.
- Producto utilizable en agricultura ecológica conforme a la Norma NOP.

REGISTRO: 174-F-AGR-A

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: AGROCELHONE DEL ECUADOR CIA. LTDA.

BIO-AMIN SL®

DAVIAGRO

Bioestimulante enriquecido con Potasio

Líquido soluble
Aplicación foliar y edáfica

COMPOSICIÓN:

Extracto de algas	30.0 % p/v
Manitol	1.10 % p/v
Ácido Algínico	3.40 % p/v
Potasio (K_2O)	4.0 % p/v
Aminoácidos Totales	14.0 % p/v

CARACTERÍSTICAS: Es un bioestimulante activador de los procesos fisiológicos vegetales. En su calidad de Bioactivador fisiológico utiliza las reservas bioquímicas de las plantas para aumentar la producción, optimizando el consumo de energía, favorecido por el origen vegetal de los aminoácidos contenidos en **BIO-AMIN**.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Mejora la absorción de los macro y micronutrientes.
- Acelera los procesos metabólicos y estimula el desarrollo armónico de las plantas.
- Ayuda a las plantas a soportar el estrés y el gasto de energía ocasionados por las condiciones adversas del medio ambiente.
- Aumenta la productividad.
- Aumenta la concentración de clorofila, por tanto ayuda a la fotosíntesis.

RECOMENDACIONES DE USO: BIO-AMIN puede ser aplicado vía foliar y al suelo, por goteo, drench o cualquier otro método.

Se recomienda aplicarlo en épocas claves del desarrollo vegetal:

- Después del transplante y germinación.
- En prefloración y cuajado del fruto.
- En el período de engrose del fruto.
- Después de situaciones climáticas adversas.

DOSIS AL SUELO:

Fertirrigación: 2-4 litros/ha.

Drench: 1-2 ml/litro (200-400 ml en 200 litros de agua).

Aplicar desde el transplante y durante todo el ciclo del cultivo.

COMPATIBILIDAD: BIO-AMIN es compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso común, pero se recomienda hacer una pequeña prueba de compatibilidad cuando existan dudas.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de ingestión, hacer lavado estomacal y tratamiento sintomático. Si hubiera contacto con los ojos, lávelos con abundante agua durante 15 minutos.

PRESENTACIONES:

Frasco x 250 ml

Frasco x 500 ml

Frasco x 1 litro

REGISTRO: 2404-F-AGR

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: DAVIAGRO.

INSTRUCCIONES DE USO DE BIO-AMIN SL®:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
SOLIDAGO (*Solidago canadensis*)	2.0 ml/l 200 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Aplicación foliar y edáfica (drench) 2-4 aplicaciones por ciclo
MORA (*Rubus glaucus*)	2-3 ml/l 200 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Aplicación foliar Cada 15 días
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	2-3 ml/l 200 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Aplicación foliar y edáfica (drech) Cada 21 días
PIÑA (*Anana comosus*)	2-3 ml/l 200 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Aplicación foliar Cada 15 días
FRESA (*Fragaria vesca*)	2-3 ml/l 200 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Aplicación foliar y edáfica (drench) Cada 15 días

BIO-CALCIOBORON® SL

DAVIAGRO

Bioestimulante enriquecido con macro nutrientes y Boro

Líquido soluble
Aplicación foliar y edáfica

COMPOSICIÓN:

Extracto de algas.....35.70 % p/v
Manitol.....1.32 % p/v
Ácido Algínico.....3.60 % p/v
Potasio (K_2O).....7.00 % p/v
Calcio (CaO).....14.00 % p/v
Boro (B).....0.80 % p/v

CARACTERISTICAS: BIO-CALCIOBORON es un bioestimulante especial, complejado con extracto de algas y carbohidratos, que suministra Calcio, Boro y Potasio en forma rápidamente asimilable para prevenir y corregir carencias de estos elementos y mejorar la calidad del fruto. El extracto de algas y los carbohidratos presentes, permiten optimizar la acción del complejo Calcio-Boro-Potasio, lo que contribuye a la reducción del etileno y la disminución de la acción tóxica de los nitratos, tanto en las plantas como en el suelo.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Mejora el cuajado de flores y frutos.
- Mejora la calidad y firmeza de los frutos.
- Evita las rajaduras y pudriciones apicales de frutos.
- Evita la formación de tallos y tubérculos huecos.
- Estimula la formación de raíces.
- Aumenta los rendimientos de las cosechas.

RECOMENDACIONESDE USO:

- **BIO-CALCIOBORON** es efectivo aplicado por vía foliar, pero también lo es aplicado al suelo.
- Para mejor efecto haga dos aplicaciones seguidas con intervalo de 15 días.
- No aplicar el producto con altas temperaturas, ni en horas soleadas, ni cuando esté por llover.

DOSIS AL SUELO:

Fertirrigación: 5-10 l/ha (0.5-1 l/1 000 m^2).

Drench:1-2 ml por litro de agua (200 - 400 ml en 200 litros).

COMPATIBILIDAD: Es compatible con otros agroquímicos de uso común.

Cuando exista duda, realice una pequeña prueba de compatibilidad.

PRIMEROSAUXILIOS: En caso de contacto con los ojos, lávese con agua limpia durante 15 minutos. En caso de Ingestión, tome agua o leche e induzca el vómito y busque ayuda médica. El tratamiento será sintomático.

PRESENTACIONES:

Frasco x 250 ml.

Frasco x 500 ml.

Frasco x 1 litro.

REGISTRO: 106-F-AGR-T

IMPORTADOY DISTRIBUIDO POR: DAVIAGRO.

INSTRUCCIONES DE USO DE BIO-CALCIOBORON:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	2.0 ml/l 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar/Fertirriego Cada 15 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	2-3 ml/l 200-400 litros de agua/ha	Desde la sexta hoja	Foliar Cada 21 días
BABACO (*Carica pentagona*)	1-2 ml/l 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar/Fertirriego Cada 21 días
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	2-3 ml/l 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar Cada 15 días
CACAO (*Theobroma cacao*)	2-3 ml/l 200-400 litros de agua/ha	Desde la flora-ción	Foliar Cada 15 días
NARANJILLA (*Solanum quitoense*)	2-3 ml/l 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar Cada 21 días
PIÑA (*Ananas comosus*)	2-4 ml/l 200-400 litros de agua/ha	Desde la flora-ción	Foliar Cada 15 días

BIO-ROOTS® SL

DAVIAGRO

Bioestimulante enriquecido con macro nutrientes

Líquido soluble
Aplicación edáfica y foliar

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Extracto de algas	18.20 % p/v
Manitol	0.72 % p/v
Ácido Algínico	1.80 % p/v
Nitrógeno Total (N)	7.30 % p/v
Fósforo (P_2O_5)	3.70 % p/v
Potasio (K_20)	6.00 % p/v

CARACTERÍSTICAS: Es un bioestimulante que, además de macro nutrientes, contiene una base orgánica rica en aminoácidos, vitaminas, y hormonas naturales (citoquininas, auxinas, giberelinas), que estimulan la división celular y con ello la formación continua de raíces en las plantas, incluso en condiciones adversas del medio ambiente.

La calidad nutritiva que **BIO-ROOTS** contiene favorece a una mejor formación y desarrollo armónico de la planta. Una planta con buenas raíces asimila más nutrientes, soporta las condiciones ad versas del medio ambiente y produce más.

RECOMENDACIONES DE USO:

- **BIO-ROOTS** puede ser aplicado al suelo y vía foliar.
- Puede aplicarse solo o en mezcla con otros fertilizantes.
- Es recomendable aplicarlo durante todo el ciclo del cultivo, ya que las plantas requieren una continua renovación de raíces para aprovechar mejor su potencial productivo.

DOSIS GENERALIZADA:

VÍA FOLIAR: 500 ml en 200 litros de agua.

GOTEO: 1-2 ml por litro de agua.

TRATAMIENTO LOCALIZADO: Diluir 0.5-1 litro de **BIO-ROOTS** en 200 litros de agua, luego poner 0.5 litro de la mezcla por planta.

Semilleros (PILONES): 0.5 ml por litro de agua. Aplicar 3 litros de la mezcla en 1 m^2.

TRASPLANTE: 0.5-1 ml por litro de agua. Sumergir las plantas en la solución antes del trasplante.

BANCOS DE ENRAIZAMIENTO: (ROSAS, CLAVELES, ETC): **BIO-ROOTS** 2·3 ml/litro; 3 litros/m^2.

COMPATIBILIDAD: Se puede mezclar con otros agroquímicos. En caso de duda, realizar una prueba de compatibilidad.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de ingestión hacer lavado estomacal y tratamiento sintomático.

En caso de entrar en contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua durante 15 minutos.

PRESENTACIONES:

Frasco x 250 ml.

Frasco x 500 ml.

Frasco x 1 litro.

REGISTRO: 107-F-AGR-T

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: DAVIAGRO.

INSTRUCCIONES DE USO DE BIO-ROOTS SL:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
SOLIDAGO (*Solidago canadensis*)	1.50 ml/l 400-800 litros de agua/ha	Desde el transplante o siembra hasta antes de la floración	Fertirriego/Foliar 3-5 aplicaciones por ciclo

BIOSOLAR®

annQuímica s.a. ECUAQUIMICA La mano amiga

Bioestimulante

Líquido

COMPOSICIÓN:

Azúcares reductores (Glucosa)..... 18.0 %
Calcio (CaO).....8.0 %
Boro (B) ..... 0.12 %
Zinc (Zn)..... 0.11 %
Manganeso (Mn) ..... 0.06 %

BENEFICIOS DE BIOSOLAR®:

BIOSOLAR® contiene SACÁRIDOS especiales propios de los vegetales que normalmente se forman en el proceso de fotosíntesis, entre ellos glucosa, glucosa 6 fosfato que son los primeros compuestos que se liberan de la fotosíntesis, y que la planta los procesa inmediatamente, Además contiene disacáridos y polisacáridos que le sirven como reserva.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad.

TOXICIDAD: Producto no tóxico.

PRECAUCIONES: Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER BEBER O FUMAR".

USAR: Ropa protectora adecuada , guantes, delantal, overol, gafas casco o gorra, mascarrilla contra la neblina de aspersión, respirador etc.

DOSIFICACIÓN DE BIOSOLAR:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**VÍA DE APLICACIÓN**
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum L.*)	1.0 l/ha en 200 l de agua	Etapa fenológica "Producción"	Aplicación foliar
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *italica*)	1.0 l/ha en 200 l de agua	Etapa fenológica "Desarrollo vegetativo"	Aplicación foliar
PAPA (*Solanum tuberosum*)	1.0 l/ha en 200 l de agua	Etapa fenológica "Floración"	Aplicación foliar

"La información presentada sirve como una referencia la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas de la planta, condiciones de clima, etc.".

PRESENTACIONES:

Envase x 250 ml.
Envase x 500 ml
Envase x 1 litro.
Caneca x 20 litros.

REGISTRO: 1020- F- AGR.

FORMULADOR: ANNQUIMICA S.A..

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

BORO-ZINC 10-10

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante

DESCRIPCIÓN: BORO-ZINC 10-10 es un abono foliar quelatado completamento soluble. Este producto está formulado para corregir las deficiencias de minerales de Boro y Zinc, en donde usted crea conveniente. Es recomendable para la aplicación del follaje. Es compatible con fertilizantes y afines existentes en el mercado.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

	P/P
Zinc (Zn)	10 %
Boro (B)	10 %
Azufre (S)	5.8 %

MODO DE ACCIÓN:

Vía translaminar: Una vez aplicado vía foliar **BORO-ZINC 10-10** corregirá las deficiencias de estos elementos, así como para mantener los niveles óptimos en procesos enzimáticos en los que estos elementos intervienen.

BENEFICIOS QUE SE OBTIENEN CON SU APLICACIÓN: Al corregir las deficiencias de estos elementos se mejorarán los rendimientos y calidad de los frutos.

El boro es esencial para el crecimiento normal de las plantas, ya que promueve la división apropiada de las células, la elongación de células, la fuerza de la pared celular, la polinización, floración, producción de las semillas y la trasladación de azúcar. El boro es también esencial para el sistema hormonal de las plantas.

Es importante para obtener buenos niveles de cuaja, ya que cuando existe deficiencia en las flores, se gatilla una fuerte producción de la enzima llamada Indol.

Acético Oxidasa. Esta enzima destruye las Auxinas, hormonas responsables de la elongación del tupo polínico, y por lo tanto, no permite la fecundación del óvulo, disminuyendo la cuaja.

El Zinc está implicado en la síntesis del triptófano que es el precursor clave de las auxinas, la cual es la hormona reguladora del crecimiento (elongación de las células) de las plantas, estimula diversas actividades enzimáticas, interviene en el metabolismo del nitrógeno y en la formación de los pigmentos favorables y del ácido ascórbico, activa de forma específica la enzima glutámico deshidrogenada que está relacionada con la asimilación del amonio (NH_4).

La relación entre el Zinc y la germinación del polen es conocida. La síntesis de triptófano (aminoácido precursor de las Auxinas) a niveles adecuados en las plantas, promueve niveles adecuados de auxinas en la flor, así se asegura un buen desarrollo del tubo polínico. Por otro lado, niveles adecuados de Zinc en la floración mejoran la viabilidad el polen.

RECOMENDACIONES DE USO:

MÉTODO DE APLICACIÓN: Puede aplicarse vía terrestre al follaje o por vía aérea.

USO GENERAL: Use 0.5 a 2 kg por hectárea.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los fertilizantes y afines más comunes. No combinar con fertilizantes que contengan fosfato a menos que se tenga certeza de que la combinación específica sea compatible. Pero no aplique este producto con los compuestos DINITRO, aceites minerales, azufre de cal, cal para rociar ni otros materiales de rociado altamente alcalinos. Cuando no se conozca su compatibilidad con algún producto, se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD: No ocurrirá si se siguen las indicaciones correctas dadas en esta etiqueta.

PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, mientras mantiene los párpados separados para asegurarse de enjuagar todo el área. Llame a un profesional de la salud.

CONTACTO CON LA PIEL: Inmediatamente enjuague la piel con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, mientras remueve la ropa y el calzado contaminado. Lave minuciosamente la ropa y el calzado antes de reutilizarlo. Llame a un profesional de la salud.

INHALACIÓN: Remover al aire libre (fresco). Si no hay respiración brindar respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Si hay dificultad para respirar, suplir oxígeno. Llame a un profesional de la salud.

INGESTIÓN: Si se ingiere, NO INDUZCA AL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Diluya los contenidos estomacales tomando agua. Si hay vómito espontáneo, mantenga la cabeza por debajo de la cadera para prevenir la inhalación del vómito. NUNCA DÉ NADA VÍA ORAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Lame a un profesional de la salud.

AVISO DE GARANTÍA: El fabricante garantiza que este producto concuerda razonablemente con la descripción química de la etiqueta y se ajusta a los propósitos establecidos en la misma solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones normales de uso. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados al uso de este producto. Daños a cultivos, inefectividad y otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de u so o aplicación. Todos los cuales están fuera de nuestro control. En ningún caso el distribuidor será responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resulten del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DEL PRODUCTO: No almacene ni transporte este producto con productos alimenticios, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. Almacene bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado alejado del calor. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente. Mantenga fuera del alcance de los niños.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE: Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación del aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales o envases vacíos. En caso de derrame, sobre el producto derramado, aplicar material absorbente (arena, aserrín, carbón activado, carbonato de sodio, etc.) recoger la mezcla y colocar en un sitio destinado para el efecto.

Envases vacíos, embalajes, residuos, producto procedente de derrames deben ser almacenados en un lugar destinado para este fin y posteriormente ser entregados al distribuidor para su disposición final. Use siempre ropa protectora.

PRESENTACIONES:

Saco x 25 libras

Funda x 1 kg

REGISTRO: 0343-F-AGR-G

FABRICANTE: MILLER.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

CALCIMEND

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Ca + C

Enmienda mineral edáfica

NOMBRE GENÉRICO: Sulfato de calcio dihidratado.

FÓRMULA QUÍMICA: $Ca\ SO_4\ X\ _2H_2O$

COMPOSICIÓN QUÍMICA:
Calcio (CaO)..... 30.00% p/p
Azufre (S)..... 17.00% p/p

DESCRIPCIÓN: Producto de aplicación edáfica 100% de origen mineral en forma de roca y reducida a polvo en molinos de pulverización.

Por su alto contenido de CaO como sulfato ayuda en el control de sodio en suelos con saturaciones altas de este elemento.

CERTIFICACIÓN ORGÁNICA: CC emitido por KIWA BCS, producto compatible con (CE) nº 889/2008 (UE), NOP 7 CRF Part. 205 y JAS/MAFF para uso en cultivos orgánicos como fertilizante.

BENEFICIOS:

- Es compatible con la mayoría de los fertilizantes edáficos.
- Puede desplazar Aluminio en suelos ácidos mejorando disponibilidad de Calcio.
- Actúa como corrector de suelos salinos sódicos.
- Mejora estructura de suelo con aportes puntuales de Ca a largo plazo.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

- Usar guantes.
- Usar mascarilla.
- Lavarse las manos.
- Usar botas.
- Usar delantal.

PRESENTACIÓN:
Sacos de polietileno x 50 kg

REGISTRO AGROCALIDAD: 960-F-AGR

FABRICANTE: FERTYMEND

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

CALCIO 24

INFORMACIÓN GENERAL: El Calcio junto con el Potasio, es el nutriente más importante en los cultivos hortícolas para garantizar la calidad que demandan los mercados cada vez más exigentes. Por ello es importante las enmiendas a los suelos y dar un adecuado complemento vía foliar o inyectado en los sistemas de fertirrigacion con **CALCIO 24**.

Las carencias de calcio se manifiestan, con una menor capacidad de síntesis de proteínas en las plantas, menor desarrollo radical, clorosis marcada en hojas principalmente jóvenes, poco crecimiento de los tallos y hojas, produciéndose, además, una muerte de los meristemos, la planta se muestra menos crecida y desarrollada.

PROPIEDADES: El Calcio tiene escasa o nula movilidad en la planta, por lo cual se presentan deficiencias muy marcadas en los cultivos como apio (corazón negro), manzana (Bitter Pit), limón persa (pudrición apical). El movimiento del calcio se realiza cuando la transpiración en la planta es adecuada y permanente, por lo tanto, la salinidad, las bajas temperaturas, alta humedad relativa reducen drásticamente su translocación a los nuevos brotes y frutos.

El **CALCIO 24** reduce la formación de Putrecinas y el Etileno en la planta, con lo cual estaremos evitando el envejecimiento y muerte prematura de la misma.

ANÁLISIS GARANTIZADO:

DESCRIPCIÓN	% P/P
Calcio	24
Potasio	7.81

INSTRUCCIONES DE USO: CALCIO-24 puede aplicarse en cualquier cultivo bajo cualquier tecnología de producción. El producto está diseñado para su aplicación segura en forma foliar, El producto ofrece ventajas en épocas desde floración, formación de órganos aéreos, hojas tallos, frutos. Se prefiere que este producto no sea mezclado con productos que contengan gran cantidad de Fósforo.

RECOMENDACIONES DE USO DE CALCIO-24:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
CUCURBITÁCEAS	1 g/l*	Desarrollo de frutos y repetir cada corte	Aplicación Foliar una vez realizada la aplicación se puede repetir cada 15 días.
SOLANÁCEAS	1.5 g/l*	Desarrollo vegetal	
ROSÁCEAS	1.5 g/l**	En crecimiento y desarrollo floral	
MUSÁCEAS	1.5 g/l*	Etapa de crecimiento y desarrollo de frutos	
FRUTALES	1.5 g/l*	En trasplante, etapa de crecimiento y desarrollo de frutos	
ORNAMENTALES	1.5 g/l**	En crecimiento y desarrollo floral	
HORTALIZAS	1.5 g/l *	En desarrollo vegetal	

REGISTRO: 032-F-AGR-A

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: AGROCELHONE DEL ECUADOR CIA. LTDA.

CODICOBRE®

CODIAGRO

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante líquido

COMPOSICIÓN QUÍMICA: **p/p**
Cobre total (Cu) .....5.6 %

ACCIÓN NUTRICIONAL: CORRECTOR DE CARENCIAS DE COBRE.

- Activador de los mecanismos de autodefensa de las plantas (Previene ataques de hongos y bacterias).

MODO DE EMPLEO: En un recipiente colocar agua limpia y agregar la cantidad del producto, realizar la mezcla y agregar al tanque conteniendo la cantidad de agua suficiente y volver a agitar. Antes de colocar el producto en la bomba. Este debe estar calibrado para que la aspersión del producto sea eficiente y éste pueda reducir con su mecanismo de acción. Aplicar en las horas de menos sol, ya sea en las primeras horas de la mañana o en las últimas de la tarde.

COMPATIBILIDAD: Suele ser compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y afines exceptuando productos con fuerte reacción extrema: no mezclar con productos que contengan Nitrógeno.

PRECAUCIONES:

- Mezcla ácida puede ser irritante a los ojos y piel.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Evite respirar el producto o exponerlo a la piel en forma prolongada.

PRESENTACIONES:
Envase x 1 litro.
Caneca x 20 litros.

REGISTRO: 1446-F-AGR

FORMULADOR: CODIAGRO

DISTRIBUIDOR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE CODICOBRE:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA DE APLICACIÓN
CACAO, PAPA, TOMATE RIÑÓN, BRÓCOLI, CEBOLLA DE BULBO, MAÍZ, FRESA, TOMATE DE ÁRBOL, UVA, BANANO Y ARROZ	2.5-3 litros/1 000 de agua o 1-1.2 l/ha	Durante el desarrollo vegetativo y floración del cultivo, aplicaciones al principio, a los 14 y 28 días.	Vía foliar

CROP FINISHER 4-2-41

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante foliar

Polvo soluble

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Nitrógeno total (N) ..... 4 %
Fosfato disponible ..... 2 %
Potasio soluble (K_2O) ..... 41 %
Magnesio (Mg) ..... 2 %
Azufre (S) combinado ..... 12.77 %

CROP FINISHER® 4-2-41 es un fertilizante soluble concentrado para uso tardío.

Diseñado como complemento de un adecuado programa de fertilización.

MODO DE EMPLEO: No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 36°C o si se espera lluvia en las siguientes 8 horas.

PRECAUCIONES: Este producto contiene BORO Y MOLIBDENO, determine la sensibilidad de su cultivo antes de usar. Plantas con exceso de Molibdeno son tóxicas para el ganado.

COMPATIBILIDAD: CROP FINISHER® 4-2-41 es compatible con la mayoría de agroquímicos que se aplican comúnmente sobre cultivos de legumbres o frutas. No lo utilice con los compuestos DINITRO, ACEITE INACTIVADO, AZUFRE, CAL u otros materiales de rociado altamente alcalinos.

DOSIS DE CROP FINISHER® 4-2-41:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
PAPA, FRESA, TOMATE RIÑÓN, TOMATE DE ÁRBOL, BRÓCOLI, CEBOLLA, FRÉJOL, ARVEJA, MAÍZ, ARROZ, CACAO, MARACUYÁ, MELÓN, SANDÍA, PIMIENTO Y BANANO	2 kg/ha	Durante todo el ciclo del cultivo	Cada 8 a 15 días

"La información presentada sirve como una referencia la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas de la planta, condiciones de clima, etc.".

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.

Funda x 1 kg.

Saco x 25 libras.

REGISTRO: 2142-F-AGR

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL Y FERTILIZER LLC.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

CUAJEMAX® SL

DAVIAGRO

Bioestimulante enriquecido con Potasio
Formación de órganos reproductivos, Polinización, Floración y Cuaje del fruto

Líquido soluble
Aplicación foliar y edáfica

COMPOSICIÓN:

Extracto de algas	22.0 % p/v
Manitol	3.85 % p/v
Ácido Algínico	3.40 % p/v
Potasio (K_2O)	5.0 % p/v

CARACTERÍSTICAS: CUAJEMAX es un bioestimulante compuesto por extracto de algas. El extracto de algas originalmente contiene vitaminas, citoquininas, aminoácidos, betaínas, polisacáridos, etc., naturales 100 %, lo que significa que las plantas los asimilan rápidamente, sin ningún costo energético. Este ahorro energético se refleja en el aumento de la formación y viabilidad de las yemas florales reproductivas, lo que implica tener una mayor producción debido a la polinización uniforme que estimula.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Estimula la formación uniforme y vigorosa de yemas y flores.
- Mejora la fertilidad de las flores.
- Estimula la floración y polinización de las flores.
- Mejora el cuaje de flor y fruto.
- Ayuda a la división celular y mejora el tamaño de los frutos.
- Ayuda a la formación correcta e integral de la planta.

RECOMENDACIONES DE USO:

- **CUAJEMAX** es eficaz aplicado foliarmente. También se puede aplicar al suelo, en riego por goteo u otra modalidad.

VÍA FOLIAR: En cultivos de una sola cosecha: Aplicar 3-4 veces hasta la floración, cada 15 días.

En cultivos con varias cosechas aplicar durante todo el ciclo, especialmente después de cada cosecha.

Riego por goteo: 3 - 4 litros/ha, 4-5 veces en el período vegetativo y de producción.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con otros agroquímicos. Cuando exista duda, realice una pequeña prueba de compatibilidad.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de contacto con los ojos hacer un lavado con abundante agua y si ha sido ingerido, dar de beber agua o leche y provocar el vómito.

PRESENTACIONES:

Frasco x 250 ml

Frasco x 500 ml

Frasco x 1 litro

REGISTRO: 2403-F-AGR

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: DAVIAGRO.

INSTRUCCIONES DE USO DE CUAJEMAX® SL:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	2.0 ml/l 200 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar y Edáfica (fertirriego) 3-5 aplicaciones por ciclo
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	2-5 ml/l 200 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Aplicación foliar 4-10 aplicaciones por ciclo
MORA (*Rubus glaucus*)	2-5 ml/l 200 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Aplicación foliar 4-8 aplicaciones por ciclo
MAÍZ (*Zea mays*)	2-5 ml/l 200 litros de agua/ha	Hasta floración	Aplicación foliar 2-4 aplicaciones
PIÑA (*Ananas comosus*)	2-3 ml/l 200 litros de agua/ha	Hasta floración	Aplicación foliar 2-4 aplicaciones

CYTOKIN®

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Bioestimulante Natural
Certificado para Agricultura Orgánica

CYTOKIN® representa una nueva generación de productos a base de citoquininas.

Nuestro producto resulta de la mezcla del extracto de tres fuentes diferentes de estas sustancias, a diferencia del resto de marcas en el mercado basadas en una sola fuente.

Además, ha sido complementada con otras sustancias esenciales para la actividad óptima de estas hormonas.

CYTOKIN® aporta a las plantas de cultivo una fuente suplementaria de citoquinina para fomentar el crecimiento de las raíces y mantener los niveles sucientes de esta hormona durante los períodos críticos de desarrollo vegetativo, floración, amarre de frutos y maduración.

Todo esto hace de **CYTOKIN®** un producto superior en el mercado de las citoquininas.

NOMBRE COMÚN: CYTOKIN®.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Citoquininas..... 0.01 % p/v
Potasio (K_2O)..... 6.34 % p/v

COMPATIBILIDAD: Incompatible con compuestos dinitro, aceites minerales, azufre de cal, cal y otros materiales de asperjado altamente alcalinos. Se recomienda realizar pruebas previas.

BIOACTIVIDAD DE LAS CITOQUININAS EN LAS PLANTAS: Las citoquininas son necesarias para el crecimiento de las plantas, son producidas en la punta de la raíz, posteriormente se dispersan a otras partes de la planta donde son necesarias para regular el proceso celular, incluyendo el crecimiento de la raíz. La aplicación de **CYTOKIN®**, provee una fuente suplementaria de citoquinina para la cosecha y de esta manera, se asegura que el crecimiento de la raíz continúe y que los niveles de citoquinina se mantengan durante los períodos críticos de florecimiento, de desarrollo y cuando sale el fruto.

ADVERTENCIAS DE USO: Almacene el producto aislado de alimentos, semillas, otros insumos y vestuario. Asegúrese de eliminar los envases vacíos en forma correcta (Inutilizar el envase vacío triturándolo o perforándolo y disponerlo en un lugar destinado para este fin, por las autoridades locales) para evitar su reutilización. Mantenga el producto alejado de los niños, animales domésticos y alimentos. En caso de derrame, mezclar el producto con tierra o aserrín, recoger y disponerlo en un lugar de acuerdo a la normativa local.

PRECAUCIONES: Producto dañino si es ingerido o absorbido por la piel. No respire el vapor o aerosol. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. No se aplique cuando la temperatura esté a más de 36°C o si se esperan lluvias durante las siguientes ocho horas.

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.
Frasco x 250 ml.
Frasco x 500 ml.
Frasco x 1litro.
Caneca x 2.5 galones.
Caneca x 10 litros.

Caneca x 20 litros.

REGISTRO: 0240-F-AGR-G.

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER CORP. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

PRODUCTO ORGÁNICO CERTIFICADO POR: WSDA.

DOSIS DE CYTOKIN®:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN**
CACAO (*Theobroma cacao*) **BANANO** (*Musa paradisiaca*) **MAÍZ** (*Zea mays*) **ARROZ** (*Oryza sativa*) **MANGO** (*Mangifera indica*) **PIÑA** (*Ananas comosus*) **MARACUYÁ** (*Passiflora edulis*) **PAPA** (*Solanum tuberosum*) **TOMATE RIÑÓN** (*Solanum lycopersicum*) **CEBOLLA** (*Allium cepa*) **BRÓCOLI** (*Brassica oleracea* var. *itálica*) **PIMIENTO** (*Capsicum annuum*) **MORA** (*Rubus ulmifolius*)	500 ml/200 litros de agua	Aplicar al semillero, al arranque, a la floración y al engrose.	Foliar, cada 30 días

"La información presentada sirve como una referencia la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas de la planta, condiciones de clima, etc."

ENGROSAL PLUS

COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Fósforo (P_2O_5) ..... 30.25 % p/v
Potasio (K_2O)..... 39.42 % p/v

ENGROSAL PLUS es un fertilizante inorgánico a base de fósforo asimilable (P_2O_5) y Potasio (K_2O), que posee un alto poder de traslocación sistémica, fortaleciendo el crecimiento y desarrollo fisiológico de los frutos y participando activamente en los procesos de regulación hídrica y de activación de las enzimas que intervienen en el desarrollo de la planta.

ENGROSAL PLUS se incorpora fácilmente al flujo de la savia ayudando a formar nuevas raíces, desarrollar tallos fuertes y mantener un rápido crecimiento de la planta.

ENGROSAL PLUS optimiza la asimilación del Calcio y del Magnesio.

ENGROSAL PLUS promueve la generación de metabolitos propios de las plantas como las Betainas, que son un grupo de sustancias que protejen a las planta de ataque de enfermedades.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"

INSTRUCCIONES DE USO DE ENGROSAL PLUS:

CULTIVO	DOSIS l/ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
MAÍZ (*Zea mays*)	500 ml	En floración	Foliar
ARROZ (*Oryza sativa*)	500 ml	Pre floración	Foliar
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	1 litro	Durante todo el año	Foliar
MANGO (*Mangifera indica*)	1 litro	Inicio de fructificación	Foliar
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	1 litro	Inicio de fructificación	Foliar
PAPA (*Solanum tuberosum*)	1 litro	Inicio de la emisión de estolones	Foliar

La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima.

INCOMPATIBILIDAD: ENGROSAL PLUS no presenta incompatibilidades de mezcla cuando es usado junto a otros fertilizantes o pesticidas, no obstante, se recomienda una prueba previa en aquellas mezclas que puedan dar lugar a dudas por el usuario.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 019-F-AGR-LR

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

ETHKEM

Regulador de crecimiento

Líquido Soluble (LS)

ACCIÓN FITOSANITARIA: ETHKEM 48 SL se usa principalmente como madurante de frutos, aunque en algunos cultivos tiene otros efectos, tales como la inducción anticipada de flores en piña y mango e incremento de la germinación macollamiento y contenido de sacarosa en caña de azúcar.

ETHKEM 48 SL, al ser aplicado a la planta o a los frutos, induce la liberación anticipada de etileno que es el madurador natural de las plantas, lográndose así una maduración uniforme en un periodo de tiempo más corto.

NOMBRE COMÚN: Ethephon.

GRUPO QUÍMICO: Ethylene emitter.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Emulsión concentrada que contiene 480 gramos de Ethephon por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de agroquímicos presentes en el mercado, sin embargo, en mezclas con aceites agrícolas se deben realizar pruebas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada en la etiqueta.

MECANISMO DE ACCIÓN: Este producto una vez absorbido por la planta, se descompone en etileno que es una fitohormona natural cuya actividad es propiciar la maduración de la cosecha de manera uniforme.

En el caso de mango, **ETHKEM 48 SL** ayuda a madurar los brotes vegetativos como parte del tratamiento para obtención de brotes florales. Se usa 2,25 cc/litro en 600 litros de agua/Ha. Previo al uso de **ETHKEM 48 SL**, el árbol de mango debió recibir tratamiento con LAZZO al menos 60 días antes.

En el caso de piña, para inducción floral, se utiliza 0,5 cc/litro en 4 000 litros de agua/Ha (o 2-2,5 litros de **ETHKEM**/Ha), a las 32 semanas del cultivo y se repite a los 7 días.

En el caso de maduración de fruta en campo, se usa 1 cc/litro, en 4 000 litros de agua/Ha (o 2-2,5 litros de **ETHKEM**/Ha), cuando la fruta haya alcanzado madurez fisiológica, los resultados son visibles de 4 a 7 días después de aplicación.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS ETHKEM 48 SL:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Período de reingreso	Período de carencia
PIÑA (*Ananas comosus*)	No Aplica	2 – 2,5 l/Ha	12 horas	NA
MANGO (*Mangifera indica*)	No Aplica	1,2 - 1,5 l/Ha	12 horas	NA

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros

Caneca x 20 litros

Envase x 1 litro

Envase x 100 cc

REGISTRO: 200-F-AGR-A

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

GROW COMBI 1

GROW MORE Symbol of Quality

ECUAQUIMICA La mano amiga

Abono foliar y de suelos

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno ..... 3 %
Magnesio ..... 5-9 %
Boro ..... 0.50 %
Cobre ..... 1.50 %
Hierro ..... 4.00 %
Manganeso ..... 4.00 %
Molibdeno ..... 0.10 %
Zinc ..... 1.50 %

GROW COMBI 1 está diseñado para proveer a las plantas de micronutrientes solubles y rápidamente disponibles, en forma quelatada, en el rango de pH entre 5.5 y 6.0.

Recomendado para prevenir o corregir deficiencia de micronutrientes en suelos ácidos, calcáreos, arenosos y arcillosos.

- Es soluble en agua para aplicarse sobre las hojas.
- Tiene alta concentración.
- Está diseñado para una absorción rápida.
- Previene la carencia de nutrientes durante el crecimiento.

INSTRUCCIONES DE USO: Aplicación al suelo y al follaje en cualquier momento durante la estación de crecimiento para corregir carencias de nutrientes.

PRECAUCIONES: No coma, beba o fume durante las aplicaciones.

Evitar el contacto con la piel, respirar o ingerir producto durante la aspersión, usar traje protector, guantes de caucho, máscara y lentes protectores.

Cámbiese la ropa que ha estado en contacto con el producto: lávela con agua y jabón después de cada uso.

Lávese bien las partes contaminadas con agua y jabón después de la aplicación.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces éste envase y vierta la solución en la mezcla de la aplicación y luego inutilícelo perforándolo y deposítelo en el lugar de destino para éste fin.

COMPATIBILIDAD: El producto puede ser mezclado con la mayoría de fertilizantes y afines existentes en el mercado. Es necesario hacer pruebas de compatibilidad.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CIATOX 1800 836 366 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIONES:

Tarro x 250 g.

Saco x 25 libras.

REGISTRO: 0889-F-AGR-G.

FORMULADOR: GROW MORE.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE GROW COMBI:

CULTIVO	NOMBRE CIENTÍFICO	FRECUENCIA DE APLICACIÓN	DOSIS
UVA, FRESA, MORA Y TABACO	*Vitis vinifera, Fragaria sp., Rubus ulmifolius, Nicotiana tabacum*	2-4 semanas	1.5 g/litro de agua
CAFÉ, CACAO, SORGO, ALGODÓN, ARROZ, TRIGO, PIÑA, MAÍZ, SOYA, MANÍ, FRÉJOL, ALFALFA, PAPA, TOMATE, PIMIENTO, CÍTRICOS, FRUTAS Y BANANO	*Coffea arabica, Theobroma cacao, Sorghum vulgare, Gossypium herbaceum, Oryza sativa, Triticum aestivum, Ananas comosus, Zea mays, Glycine max, Arachis hypogaea, Phaseolus vulgaris, Medicago sativa, Solanum tuberosum, Lycopersicon esculentum, Capsicum annuum, Musa paradisiaca*	2-4 semanas	1.5 g/litro de agua

HORMONAGRO® 1

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Regulador fisiológico

Polvo para espolvoreo (DP)

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Ácido Alfa Naftalenacético (A.N.A.) o CH_2-C-OH 0.4
Boro (B) Soluble en agua.....3
Ingredientes aditivos e inertes.....99.6

RECOMENDACIONES DE USO: HORMONAGRO® 1 es un poderoso estimulante que permite la formación de un mayor sistema radicular en las plantas. Es empleado para la propagación asexual por medio de estacas, para el enraizamiento de acodos y esquejes.

APLICACION: Se emplea impregnando la base de los esquejes o estacas ligeramente con el producto. También puede emplearse en solución, para aspersiones foliares o a las estacas, a razón de 20 a 30 gramos por cada 20 litros de agua de solución.

HORMONAGRO® 1 es un regulador fisiológico de las plantas y en consecuencia su empleo exige el cumplimiento de las recomendaciones expresadas en la etiqueta.

CONDICIONES GENERALES: COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que él se haga, porque el manejo está fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV – Ligeramente Tóxico.

PRESENTACIONES:

Envase x 100 gramos

Envase x 1 kg

REGISTRO: 1257-F-AGR

FABRICANTE: COLINAGRO

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

HORMONAGRO® A.N.A.

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Regulador fisiológico

Concentrado soluble (SL)

COMPOSICIÓN:

Ácido 1-Naftalenacético (A.N.A.) o CH_2-C-OH 1.72
Boro (B) soluble en agua.....3.00

RECOMENDACIONES DE USO: HORMONAGRO® A.N.A. es un bioestimulante preventivo y correctivo de la caída prematura de botones, flores y frutos no maduros. Incrementa la producción hasta en un 25% al fortalecer el pedúnculo de las flores y frutos evitando pérdidas por vientos y lluvias.

HORMONAGRO® A.N.A. se recomienda especialmente para impedir la caída prematura de las flores y los frutos en plantas donde el fruto sea de interés comercial, tales como frutales, hortalizas, cereales, cacao, café, algodón e igualmente en plantas ornamentales, para prolongar el tiempo de floración.

HORMONAGRO® A.N.A. es un activador enzimático de los siguientes procesos fisiológicos en las plantas:

- Activa la división celular
- Regula la maduración
- Mantiene las semillas en un estado de germinación latente
- Promueve la emisión de raíces, la floración y la fructificación
- Evita la caída de botones, flores y frutos

APLICACION: Se recomienda el empleo de **HORMONAGRO® A.N.A.** en tres aspersiones, cada una de ellas en proporción de 100 a 250 centímetros cúbicos por 200 litros de agua. La primera aplicación debe realizarse durante el período de floración, la segunda cuando empiece la formación de los primeros frutos y la tercera 10 días después. Ocasionalmente si aún hay caída de frutos en desarrollo, deberá realizarse la cuarta aplicación.

La preparación para la aspersión en su forma más concentrada (la más alta dosificación), contiene 25,3 mg/l, y provee una concentración en aplicación uniforme distribuida entre suelo y follaje, de 0,516 mg/m^2

HORMONAGRO® A.N.A. es un regulador fisiológico de las plantas y en consecuencia su empleo exige el cumplimiento de las recomendaciones expresadas en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III – Medianamente tóxico.

CONDICIONES GENERALES: COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que él se haga, porque el manejo está fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura.

PRESENTACIONES:

Envase x 250 cc

Envase x 1 litro

REGISTRO: 2255-F-AGR

FABRICANTE: COLINAGRO

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

HUMASTARK

Enmienda de suelo orgánica

DESCRIPCIÓN: Bioactivador de alta concentración a base de sustancias húmicas y fúlvicas más macroelementos: **HUMASTARK** incrementa la capacidad de absorción y transporte de nutrientes en las plantas, mejora la fertilidad y estructura de los suelos incidiendo en la relación agua – aire en la rizósfera.

Favorece la producción de auxinas y otras hormonas que incrementan la masa radicular, potenciando la tasa de germinación de semillas y el contenido vitamínico de las plantas.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

ELEMENTOS	CONCENTRACIÓN	UNIDADES EN % P/P
Ácido Húmico	79.78	% p/p
Ácido Fúlvico	16.49	% p/p
Potasio (K_2O)	10.96	% p/p
Materia orgánica	99.51	% p/p
Carbono orgánico	79.72	% p/p

RECOMENDACIONES DE USO DE HUMASTARK:

CULTIVO	DOSIS (kg/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA DE APLICACIÓN
MAÍZ (*Zea mays*)	1.00	Durante la fase vegetativa	Foliar/Edáfica
ARROZ (*Oryza sativa*)	1.00	Durante la fase vegetativa	Foliar/Edáfica
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	2.00	Durante todo el ciclo del cultivo	Edáfica
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	2.00	15 días después del transplante	Foliar/Edáfica

MODO DE ACCIÓN: HUMASTARK actúa sobre las reacciones enzimáticas e incrementa la respuesta fisiológicas y metabólicas de los cultivos en el suelo, mejora las propiedades químicas, físicas y biológicas del suelo, aumentando la capacidad de retención de agua y oxigenación.

COMPATIBILIDAD: Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de proceder hacer la mezcla definitiva.

ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN:

Guardar en lugar fresco y seco sin exponer a la luz directa y al sol para evitar oscilaciones de temperatura en su almacenamiento.

Evitar manipulación directa NO COMER, BEBER O FUMAR, durante la aplicación.

Mantener fuera del alcance de los niños.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 kg

Envase x 20 kg

REGISTRO: 027-F-AGR-LR

FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

ISABION®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fertilizante orgánico, con aminoácidos y péptidos

Concentrado soluble (SL)

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS: ISABION es un fertilizante orgánico de última generación, con aminoácidos y péptidos, recomendado para aplicación mediante sistemas de fertirrigación.

Fuentes: Hidrolizado proteico, provenientes de cueros de vacuno curtidos y sometidos a un proceso de filtro y depuración.

Su absorción por las plantas es inmediata y completa.

Se recomienda el uso de **ISABION** cuando las plantas presentan los mayores requerimientos fisiológicos (Crecimiento vegetativo, formación de flores y diferenciación de yemas; cuajado y llenado de frutos).

También es importante utilizar **ISABION** cuando las plantas estén estresadas por factores como deficiencias nutricionales, sequía, bajas temperaturas, hielo, granizo o fitotoxicidad.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Nitrógeno Total (N) 11.30%
Nitrógeno amoniacal (N) 1.30%
Nitrógeno Orgánico (N) 10.00%
Carbono orgánico oxidable Total 30.00%
Aminoácidos libres (17) 10.30%

Contiene los siguientes aminoácidos libres: Ácido aspártico, ácido glutámico, serina, histidina, glicina, treonina, argenina, alanita, tirosina, valina, metionina, fenilalanina, isoleucina, leucina, lisina, hidroxiprolina, prolina.

GENERALIDADES:

- **ISABION** posibilita la rápida entrada en producción de las plantas al favorecer la brotación de yemas. El desarrollo vegetativo y radicular, aportando a la planta mayor vigor y capacidad de resistencia a condiciones adversas.
- Induce la prefloración y permite una floración más regulada, así como una menor proporción de tallos ciegos.
- Favorece el efecto de las giberelinas, con lo que se consigue una mayor elongación celular, aportando mayor calidad de tallos (más largos).
- En aplicaciones junto con fósforo y potasio, favorece el desarrollo homogéneo.
- Aplicado vía fertirriego estimula el desarrollo radicular, mejora la estructura del suelo en el bulbo húmedo y, gracias a su poder quelatante y transportador, pone a disposición de la planta mayor cantidad de macro y micronutrientes.
- **ISABION** es una gran ayuda en los momentos en los que la planta sufre un elevado estrés por:
- Heladas o frío intenso, con una alimentación directa de la planta en momentos en que su actividad es prácticamente nula.
- Altas temperaturas, reduciendo la transpiración. Asfixia radicular por encharcamiento.
- Salinidad: bloqueando las sales en el suelo.
- Ataque de virus o nemátodos, induciendo los mecanismos de defensa naturales de la planta.

MODO DE EMPLEO:

- Antes de abrir el envase, agitarlo fuertemente.

- Para garantizar uniformidad en la mezcla, coloque la cantidad de **ISABION** a aplicar en un recipiente con agua hasta la mitad y agite suficientemente, complete luego el volumen de agua requerido mientras continúa agitando la mezcla mecánica o manualmente. Los equipos de aspersión deben disponer de un sistema adecuado de agitación.
- **ISABION** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.
- **ISABION** debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.

FORMA DE USO: Puede usarse tanto en pulverización foliar (papa, brócoli, maíz y arroz) como en fertirriego.

INSTRUCCIONES DE USO DE ISABION:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
PAPA (*Solanum tuberosum*)	3 ml/l o 1.2 l/ha (Volumen de agua por hectárea 400 litros)	Iniciando a los 35-40 días del 100% del brotamiento	Aplicar una vez cada 15 días. Realizar 4 aplicaciones
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. italica*)	1.5 l/ha (volumen de agua: 400 l/ha litros)	A partir de los 45 días después del trasplante	4 aplicaciones cada 10 días
ARROZ (*Oryza sativa*)	1 l/ha 200 a 300 l/ha	En macollamiento (20 -25 días) y embuchamiento (55 a 65 días)	Aplicar de 2 a 3 veces cada 20 días
MAÍZ (*Zea mays*)	1 l/ha (volumen de agua: 200 a 300 l/ha	**Primera aplicación:** 10 a 15 días después de la siembra en V5. **Segunda aplicación:** de 30 a 35 días después de la siembra en V7	Aplicar 2 veces cada 20 días

"La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo al estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo."

"CONSÉRVESE EN LUGAR CERRADO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS".

PRECAUCIONES:

- Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER, BEBER o FUMAR".
- "NO INGERIR".
- **USAR:** Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión.
- **ANTES DE COMER, BEBER o FUMAR**, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.
- "No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos".
- "Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para personas y animales".
- "No permita la entrada de animales al área tratada".
- "No contamine fuentes de agua".
- "Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente".

- “No emplear este envase para ningún otro fin”.
- “No re envasar o depositar el contenido en otros envases”.
- “Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales”.
- “Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”.

PRIMEROS AUXILIOS:

- **En caso de intoxicación**, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- **En caso de contacto con la piel**, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- **En caso de contacto con los ojos**, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

REGISTRO: 641-F-AGR.

PRESENTACIONES:

Frasco x 1 litro

Frasco x 500 ml

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

LAZZO 250

Regulador de crecimiento

FORMULACIÓN: Líquido.

INGREDIENTE ACTIVO: Paclobutrazol.

CONCENTRACIÓN: 25.00% p/v.

MODO DE ACCIÓN: A través de las raíces.

MECANISMO DE ACCIÓN: LAZZO 250 es un regulador de crecimiento con acción sistémica. Estimula la capacidad reproductiva de las plantas mediante la inhibición de la síntesis de giberalinas. **LAZZO** es rápidamente absorbido a través del sistema radicular, tallos y hojas y transportado principalmente por el xilema. Como resultado del efecto de **LAZZO 250**, se reduce la división celular sin causar fitotoxicidad, produciéndose una reducción del vigor vegetativa de las plantas.

SISTEMA DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN: Se prepara de 15-20 ml de **LAZZO 250** por cada litro de agua, de esa mezcla se usan 2 litros por árbol, si los árboles son medianos y 4 litros por cada árbol si son árboles grandes.

La aplicación se hace dirigida al suelo y debe tener condiciones de capacidad de campo para hacer dicha aplicación. Se recomienda hacerla en época lluviosa y después de la poda.

La aplicación se hace descargando los 2-4 litros de mezcla por árbol rodeando el árbol a la altura de la copa.

RECOMENDACIONES DE USO DE LAZZO 250:

CULTIVO	MODO DE ACCIÓN	DOSIS ml/árbol
MANGO (*Mangifera indica*)	Inhibe producción de giberalina	15-20 ml/litro de agua y de esa mezcla 2-4 litros/árbol

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Utilizar **LAZZO 250** máximo una aplicación por campaña/año, en la etapa de inicio o hacia la mitad del crecimiento vegetativo. Se recomienda realizar las aplicaciones después de la poda, en capacidad de campo y en época lluviosa.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico utilizado a las dosis y con los métodos de aplicación.

COMPATIBILIDAD: LAZZO 250 es compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso común. En caso de dudas efectuar pruebas de compatibilidad.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros

Caneca x 20 litros

Galón x 4 litros

Envase x 10 litros

Envase x 1 litro

REGISTRO: 204-F-AGR-A

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

MAGMA HQ MASSÓ®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante sólido quelatado

Microgránulos solubles en agua

RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Hierro (Fe) total .....5,5 % (p/p)
Hierro (Fe) quelatado por HBED (isómero orto-orto).....4,8 % (p/p)
Manganeso (Mn) quelatado por EDTA (soluble en agua) ..... 1,25 % (p/p)
Zinc (Zn) quelatado por EDTA (soluble en agua)..... 0,75 % (p/p)

CARACTERISTICAS: MAGMA HQ MASSO® es un fertilizante sólido quelatado de Hierro, Manganeso y Zinc. Los quelatos utilizados como fertilizantes tienen una estabilidad suficiente para impedir la formación de sales insolubles del ion meta.

MODO DE EMPLEO: Se recomienda la aplicación al suelo en riego por goteo, o incorporación al suelo (g/planta). El producto puede ser aplicado en diferentes cultivos a nivel de campo abierto y bajo invernadero.

No se aplique cuando la temperatura esté a más de 36 º C o si se esperan lluvias durante las siguientes 8 horas.

INSTRUCCIONES DE USO DE MAGMA HQ MASSO®:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
ROSAS (*Rosa* sp.)	24 g/80 litros de agua	Inicio de la floración	Fraccionar la dosis recomendada en 2-4 aplicaciones

Se recomienda realizar un análisis de suelo previo a la aplicación.

La información presentada sirve como referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo al estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo.

PRECAUCIONES:

Producto dañino si es ingerido o absorbido por la piel. No respire el vapor o aerosol. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.

Durante la preparación y utilización del producto "**NO COMER, BEBER o FUMAR**".

USAR: Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc.

ANTES DE COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.

"No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos". "Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales". "No permita animales al área tratada". "No contamine fuentes de agua". "Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente". "No emplear este envase para ningún otro fin". "No re envasar o depositar el contenido en otros envases". "Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales". "Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final".

COMPATIBILIDAD: El producto puede ser mezclado con la mayoría de los fertilizantes y afines existentes en el mercado. Es necesario hacer pruebas de compatibilidad.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Conservar el producto en su envase original cerrado en un lugar seco y al abrigo de temperaturas extremas.

Antes de utilizar el producto lea detenidamente las instrucciones contenidas en la etiqueta del envase (cultivos, dosis, precauciones, etc.). La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondiente.

PRESENTACIÓN:

Envase x 5 kg

REGISTRO: 541-F-AGR

FABRICANTE: COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

MATRISOL®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Bioestimulante

El mejor extracto contra oidio

COMPOSICIÓN: MATRISOL® es una mezcla de manzanilla natural con substancias tensoactivas, sus componentes naturales como: heteróxidos y compuestos flavónicos actúan como agentes fungistáticos, además, contiene aminoácidos esenciales propios de sus ingredientes principales.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: MATRISOL® es un producto natural producido por extracción en frío, posee propiedades fúngicas para prevenir Oidio (*Sphaerotheca pannosa*), se recomienda incluirlo en programas de rotación. Para aplicaciones foliares de nitrato de calcio, nitrato de magnesio, nitrato de potasio se recomienda usar en mezcla con **MATRISOL®**. También trabaja como bioestimulante ayudando a disminuir efectos de estrés: fitotoxicidad y térmico (temperaturas altas y bajas), etc.

MODO DE ACCIÓN: MATRISOL® actúa por acción física deteniendo la esporulación del hongo, al mismo tiempo que sus aminoácidos son adsorbidos por la planta estimulando la formación de fitoalexinas que aumenta los mecanismos de defensa frente al ataque de hongos. Este producto si se lo usa continuamente, ayuda al fortalecimiento vegetativo.

DOSIFICACION Y USOS DE MATRISOL®:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Oidio** (*Sphaeroteca pannosa*)	2.0 Preventivo	No añadir ácido cítrico, coadyuvantes. Se puede realizar lavados al follaje. Se puede aplicar en mezcla con sales de potasio, calcio, y/o magnesio.

CARACTERISTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Olor: agradable.

Color: ámbar.

Apariencia: líquido.

Solubilidad: muy soluble.

pH: 4 – 5.

Densidad: 1,015 - 1,020 g/cm^3.

Punto de inflamación: n.a.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos retornables x 4 litros

Envases plásticos retornables x 25 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 043-F-AGR-P

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

MODDUS®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Regulador de crecimiento

Concentrado emulsionable (EC)

CARACTERÍSTICAS:

- Regulador de crecimiento (clase química dioxo-ciclohexano-carboxilato).
- Aumenta el contenido de sacarosa de la caña.
- Aumenta el número de cosechas.
- Producto de alta velocidad de absorción y acción.

BENEFICIOS:

- Mayor productividad.
- Aumenta la sacarosa.
- Menor contaminación.
- Menos preocupación con los aplicadores y el medio ambiente.

INGREDIENTE ACTIVO: Trinexapac-ethil.

CONCENTRACIÓN: 250 g/l.

NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)* 4-(cyclopropyl-hydroxy-methylene)-3,5 dioxocyclohexanecarboxylic acid ethyl ester.

MECANISMO DE ACCIÓN: MODDUS® hace parte del grupo de los retardantes de crecimiento de plantas. Son compuestos sintéticos que causan supresión del crecimiento a través de la reducción de la elongación celular y ralentización de la división celular sin afectar la productividad de la planta.

En el caso de caña de azúcar, actúa como estimulante de la maduración, causando a través del mecanismo hormonal, la inhibición de la producción del ácido giberélico, la cual restringe la elongación de los entrenudos, haciendo la planta más robusta y estabilizando o en el mejor de los casos incrementando la acumulación de sucrosa (sacarosa). Se trata de un doble mecanismo de acción; el efecto sobre los procesos de crecimiento en tallos y hojas, arriba de cierta concentración, y como estos influencian la estimulación de la maduración.

MODO DE ACCIÓN: MODDUS® en campo tiene un período de actividad óptimo entre 45-75 días, por eso la recomendación es su aplicación sobre el cultivo de caña de azúcar 6-8 semanas antes de la cosecha. El producto se mueve en la planta en forma ascendente, siendo absorbido por hojas y tejidos meristemáticos en aproximadamente 1 hora y su translocación sucede en un período no mayor a 48 horas, en condiciones óptimas y normales de aplicación. Su degradación sobre el follaje es no mayor a 24 horas y es selectivo a muchos cultivos, incluyendo la caña de azúcar.

MODDUS® no tiene actividad como plaguicida, ya que actúa específicamente como un PGR (Regulador de Crecimiento de Plantas). No afecta meristemos apicales ni basales y tampoco afecta la fotosíntesis ni la síntesis de proteínas y otros compuestos. Entre otros efectos de **MODDUS®**, se destacan el estímulo a la brotación, la mayor formación de nuevas raíces, la formación de socas con mayores reservas energéticas y mejor comportamiento frente al estrés hídrico.

INDICACIONES RELATIVAS AL MODO DE EMPLEO:

- Antes de abrir el envase, agitarlo fuertemente.

- Para garantizar uniformidad en la mezcla, coloque la cantidad de **MODDUS®** a aplicar en un recipiente con agua hasta la mitad y agite suficientemente, complete luego al volumen de agua requerido mientras continúa agitando la mezcla mecánica o manualmente. Los equipos de aspersión deben disponer de un sistema adecuado de agitación.

MODDUS® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. La aspersión aérea se convierte en un método de aplicación importante, debido a la altura del cultivo, al momento de aplicación y a la necesidad de realizar una cobertura ideal del producto.

MODDUS® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO DE MODDUS®:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL".

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)	1 000 ml/ha. Volumen de agua: 5 galones/ha	8 semanas antes de la cosecha	Aspersión foliar aérea

"La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas del cultivo."

TOXICOLOGÍA:

"CONSÉRVESE EN UN LUGAR CERRADO Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS".

FITOTOXICIDAD: De acuerdo con las recomendaciones de etiqueta, en dosis, volumen, equipo y momento de aplicación, **MODDUS®** es selectivo al cultivo de caña de azúcar. No aplicar sobre cultivos bajo condiciones de estrés climático (sequías, inundaciones o temperaturas bajas extremas) o estrés producido por plagas y/o enfermedades.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS DE USO AGRÍCOLA: Debido al momento y objetivo de la aplicación, **MODDUS®** no requiere mezcla con otros productos agrícolas ni el uso de coadyuvantes. En el caso de requerir mezclas con otros productos o reguladores de crecimiento de plantas (PGR), se recomienda revisar las instrucciones de las etiquetas o realizar pruebas a pequeña escala para evaluar la compatibilidad de la mezcla (miscibilidad), previo a la aplicación en campo.

PRECAUCIONES:

- Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER, BEBER o FUMAR".
- "NO INGERIR".
- USAR: Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, bolas, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión.
- ANTES DE COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.
- "No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos".
- "Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales".
- "No permita la entrada de animales al área tratada".
- "No contamine fuentes de agua".
- "Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente".
- "No emplear este envase para ningún otro fin".
- "No re envasar o depositar el contenido en otros envases".
- "Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales".

- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final".

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366), atención las 24 horas del día o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros

Envase x 20 litros

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 1028-F-AGR-G

FORMULADO POR: SYNGENTA CHEMICALS B.V., (BÉLGICA)

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

MOREROOTS

Regulador de crecimiento enriquecido con macronutrientes

Enraizador

INFORMACIÓN GENERAL: MOREROOTS es un producto enraizador que induce el pronto establecimiento de las plántulas, y el más rápido despegue de las mismas al propiciar mayor cantidad de raíces y grosor de tallos. Es una formulación que tiene adecuado equilibrio entre sus componentes. Contiene auxinas, elementos bioestimulantes nutricionales en la formación de raíces, como Ácidos fúlvicos, Fósforo, Zinc y Nitrógeno los mismos que demanda la planta cuando hay un estímulo en su fisiología.

Proporciona beneficios directos en el crecimiento de las plantas, promueve la adsorción de nutrientes, acelera el crecimiento, favorece la formación y desarrollo de la raíz y optimiza las funciones metabólicas. Evita la pérdida de plantas, al desarrollar más rápido su establecimiento en el campo, obteniendo una mayor resistencia al acame y mayor adsorción de agua.

ANÁLISIS GARANTIZADO:

COMPOSICIÓN	% P/P
Nitrógeno Total (N)	12.49
Fósforo (P_2O_5)	54.00
Zinc (Zn)	0.142
Ácidos Fúlvicos	7.76
Auxinas:	
Ácido Naftilacético (ANA)	0.207
Ácido Idolbutírico (AIB)	0.104

PROPIEDADES:

- Promueve la formación de más cantidad de raíces secundarias y pelos absorbentes.
- Permite obtener raíces fuertes y bien ramificadas.
- Mejora la absorción y asimilación de nutrimentos.
- Favorece un crecimiento equilibrado y vigoroso de la planta.

INCOMPATIBILIDAD: MOREROOTS no debe mezclarse con productos a base de calcio. Cuando se pretenda mezclar con otros agroquímicos es fundamental hacer la prueba de compatibilidad.

DOSIFICACIÓN DE MOREROOTS:

"CONSULTE A UN TÉCNICO PROFESIONAL"

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	2 kg/ha	En transplante y desarrollo vegetativo.	Aplicación Edáfica (Por Fertirriego) Una vez realizada la aplicación se puede repetir cada 15 días o de acuerdo con los requerimientos nutricionales del cultivo.

REGISTRO: 114-F-AGR-A

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: AGROCELHONE DEL ECUADOR CIA. LTDA.

NEWFOL PLUS PS

Fertilizante orgánico-mineral

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno Orgánico (N)	9.80 %
Magnesio (MgO)	4.0 %
Boro (B)	2.0 %
Azufre (S)	2.6 %
Hierro (Fe)	1.0 %
Zinc (Zn)	1.0 %
Cobalto (Co)	0.015 %
Molibdeno (Mo)	0.015 %
Aminoácidos	41.0 %

CARACTERÍSTICAS: Permite el desarrollo uniforme de los cultivos, previniendo deficiencias nutricionales y aumentando la resistencia de la planta a condiciones adversas.

MODO DE EMPLEO: Se recomienda la aplicación foliar, es rápidamente absorbido por la planta, mejorando los procesos de floración, polinización, fecundación y fructificación. Vierta la mitad del agua requerida en el tanque de aspersión, agregue la dosis recomendad de **NEWFOL PLUS PS** y agite constantemente hasta conseguir una mezcla homogénea. Finalmente complete la cantidad necesaria para la aplicación. Se recomienda usar INDICATE 5 para regular el pH del agua a 5.5 – 6.0.

PRECAUCIONES: Si su uso es en combinación con plaguicidas, se debe tomar en cuenta las recomendaciones dadas para esos productos.

Después de usar el contenido enjuague 3 veces el envase con agua y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Inutilizar el envase vacío perforándolo o triturándolo y depositarlo en un lugar adecuado de acuerdo a la normativa local.

Almacenar el producto en su envase original etiquetado y cerrado herméticamente en un lugar seco y con buena ventilación.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de agroquímicos y productos afines de uso común, sin embargo se recomienda hacer pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo. **NEWFOL PLUS PS** no causa efectos fitotóxicos a los cultivos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Conserve el producto en envase original etiquetado y cerrado herméticamente.

PRESENTACIONES:

Envase x 350 g

REGISTRO: 728-F-AGR.

FORMULADOR: MARKETING ARM INTERNATIONAL, INC. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE NEWFOL PLUS-PS :

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* L. var. *italica*)	700 g/ha en 400 litros de agua	Formación de la pella 3 aplicaciones cada 10 días.	Foliar
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum L.*)	500 g/ha en 400 litros de agua	Desarrollo a floración. Aplicaciones a partir de los 15 días del transplante.	Foliar
MELÓN (*Cucumis melo L.*)	500 g/ha en 200 litros de agua	Emergencia hasta antes de floración. Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de transplante y continuar cada 8 días.	Foliar
ARROZ (*Oryza sativa*)	350 g/ha en 200 litros de agua	Emergencia a maduración lechosa. Aplicaciones en el desarrollo vegetativo y llenado del grano	Foliar
MAÍZ (*Zea mays*)	350 g/ha en 200 litros de agua	Emergencia a maduración pastosa. Aplicaciones en el desarrollo vegetativo y llenado del grano.	Foliar
ROSAS (*Rosa* sp.)	1 g/litro con un volumen de agua de 1 500 litros	Inducción de brote a desarrollo del tallo floral. Realizar aplicaciones cada 15 días.	Foliar
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	500 g/ha en 200 litros de agua	Brotación a formación del fruto. Aplicar desde los 15 días de transplante hasta los 5-6 meses.	Foliar
CACAO (*Theobroma cacao L.*)	350 g/ha en 200 litros de agua	Desarrollo a floración. Aplicaciones en el desarrollo vegetativo y floración	Foliar
PAPA (*Solanum tuberosum L.*)	700 g/ha en 600 litros de agua	Emergencia a floración. Aplicaciones a partir de los 15 días desarrollo floración	Foliar

NEWGIBB 10%®

MARKETING ARM INTERNATIONAL Environmentally Friendly Products

ECUAQUIMICA La mano amiga

Regulador de crecimiento

Polvo soluble (PS)

NEWGIBB 10%® es un fitorregulador de crecimiento de acción hormonal que estimula y regula el desarrollo de las plantas.

NOMBRE COMÚN: Ácido Giberélico.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: NEWGIBB 10%® es un Polvo soluble (PS) que contiene 100 gramos de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: No es compatible con productos fuértemente alcalinos, ácidos y compuestos azufrados. Se recomienda realizar pruebas a pequeña escala.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica IV (Franja verde).

INDICACIONES RELATIVAS AL MODO DE EMPLEO: NEWGIBB 10%® es un polvo soluble que se disuelve fácilmente en agua. Disolver la cantidad recomendada del producto y agitar esta mezcla hasta obtener una solución uniforme.

NEWGIBB 10%® es muy eficaz cuando el pH del agua está regulado a un valor pH 4.5 – 5.5. Para preparar, llene el tanque de agua lo suficientemente para la aplicación y regule el pH con INDICATE-5, echando con un gotero, gota a gota hasta lograr el color de pH óptimo (cuando la solución se torne Rosa púrpura) de aplicación y luego agregue la dosis recomendada o requerida de **NEWGIBB 10%®** a la solución. No guarde la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Dependiendo del cultivo y el uso de acuerdo al cuadro de instrucciones. Aplicar luego de la poda por una sola ocasión.

"No aplicar durante los 4 días que preceden a la cosecha".

"Peligroso para el ganado. Mantener el ganado fuera de las zonas tratadas por lo menos 12 horas después de la aplicación".

"Mantener a los niños o animales fuera de las zonas tratadas por los menos 12 horas después de la aplicación".

Fitotoxicidad: No presenta problemas de fitotoxicidad a la dosis recomendada.

ADVERTENCIA: En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES: Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase vacío triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO AGROQUÍMICOS DEBE UTILIZARSE PARA ALMACENAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

En caso de emergencia llame al: 1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a: MARKETING ARM DEL ECUADOR S.A. Teléfono: (02) 6017-705 Quito-Ecuador.

INSTRUCCIONES DE USO DE NEWGIBB 10%®:

CULTIVO	DOSIS	USOS
FRESA (*Fragaria sp.*)	10 g/200 l de agua/ha. Realizar aplicaciones a las 4 semanas de trasplantado.	Mejora apertura de los ramilletes, tamaño y calidad del fruto.
FREJÓL (*Phaseolus vulagaris*)	10 g/ha al inicio de la floración. 10 g/ha en la pre floración.	Empareja la floración y el cuaje. Acorta el ciclo del cultivo.
PAPA (*Solanum tuberosum*)	10 g/100 l de agua, para semilla de papa entera.	Interrumpe la latencia de la semilla y estimula la brotación uniforme y vigorosa.
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	10 g/ha. Aplicar durante el desarrolo del cultivo.	Para cosechas más uniformes y de mayor calidad
ORNAMENTALES	3 g/100 l de agua.	Mejora la calidad de precocidad de las cosechas. Elongación de tallos

PRESENTACIÓN:
Envase x 10 g.

REGISTRO NACIONAL: 028 - V4

FORMULADOR: MARKETING ARM INTERNATIONAL, INC. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

NEWGIBB 90% PS®

MARKETING ARM INTERNATIONAL Environmentally Friendly Products

ECUAQUIMICA La mano amiga

Regulador de crecimiento

Polvo soluble (PS)

COMPOSICIÓN:

Giberellic acid ..... 900 g/kg
Excipientes c.s.p. ..... 1 kg

CARACTERÍSTICAS: El ácido giberélico, ingrediente activo de **NEWGIBB 90% PS®** produce los siguientes efectos en las plantas: Elongación y multiplicación celular, aumento de la biosíntesis celular, así como liberación y transporte de las auxinas.

COMPATIBILIDAD: No es compatible con productos fuertemente alcalinos y/o ácidos, sin embargo se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala antes de usar el producto.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica IV.

DOSIFICACIÓN: NEWGIBB 90% PS®, es un polvo soluble que se disuelve fácilmente en agua.

Disolver la cantidad recomendada del producto y agitar esta mezcla hasta obtener una solución uniforme.

NEWGIBB 90% PS® es muy eficaz cuando el pH del agua está regulado a un valor pH 4.5 – 5.5. Para preparar, llene el tanque de agua lo suficientemente para la aplicación y regule el pH con INDICATE-5, echando con un gotero, gota a gota hasta lograr el color "Rosa púrpura" que es el pH óptimo de aplicación y luego agregue la dosis recomendada o requerida de **NEWGIBB 90% PS®** a la solución. No guarde la mezcla, prepare lo necesario para la aplicación.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Conserve el producto en envase original etiquetado y cerrado herméticamente. Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales.

ELIMINACIÓN DE ENVASES DE LOS PLAGUICIDAS: Los contenidos deben ser eliminados por completo cuando deseche los envases vacíos, los mismos que deben desecharse de acuerdo a las leyes y reglamentos de la autoridad local.

PRECAUCIONES PARA LOS USUARIOS: El producto es peligroso si es ingerido o inhalado. Evitar el contacto con el producto con la boca, la piel y los ojos. Durante la preparación y utilización del producto NO COMER –BEBER O FUMAR.

PRESENTACIÓN:

Tarro x 500 g.

REGISTRO NACIONAL: 028 - V9

FORMULADOR: MARKETING ARM INTERNATIONAL, INC. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE NEWGIBB 90% PS®:

CULTIVO	DOSIS
GYPSOPHILA (*Gypsophila paniculata*) **HYPERICUM** (*Hypericum perforatum*) **LIMONIUM** (*Limonium sinuatum*)	300 ppm, para elongación 100 ppm, para elongación 100 ppm, para brotación

NUTRI-LEAF® 20-20-20

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante inorgánico

Fertilizante sólido

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Agentes quelatantes e ingredientes inertes	39.7295 %
Nitrógeno total (N)	20 %
Fósforo disponible	20 %
Potasio	20 %
Boro (B)	0.02 %
Cobre quelatado con EDTA	0.05 %
Hierro quelatado con EDTA	0.10 %
Manganeso quelatado con EDTA	0.05 %
Zinc quelatado con EDTA	0.05 %
Molibdeno (Mo)	0.0005 %

Nutrientes primarios se derivan de nitrato de potasio, urea, fosfato de amonio y fosfato de potasio. El cobre, hierro, manganeso y zinc están totalmente quelatados por EDTA (Etilendiamina Tetraacetato de disodio).

El boro se deriva de borato de sodio. El molibdeno se deriva de molibdato de amonio.

El contenido máximo de cloro en este producto es de 0,025%. La acidez potencial equivalente a 550 libras. Carbonato de Calcio ($CaCO^3$) por tonelada.

MODO DE EMPLEO: Toda preparación debe hacerse disolviendo el producto en la cantidad recomendada de agua, bajo agitación constante. Llene el tanque de preparación con agua hasta la mitad, agregue el producto y agite constantemente, luego vierta la cantidad de agua restante y continúe agitando.

PRECAUCIONES: Este producto contiene BORO Y MOLIBDENO, determine la sensibilidad de su cultivo antes de usar. Plantas con exceso de Molibdeno son tóxicas para el ganado.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de fertilizantes y afines, no aplique con fertilizantes que contengan fosfato, compuestos de DINITRO, aceites minerales, azufre de cal, cal en aerosol u otros materiales de pulverización altamente alcalina. Cuando no se conoce la compatibilidad con un producto, se recomienda pruebas de compatibilidad antes de realizar la mezcla.

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.

Funda x 1 kg.

REGISTRO: 652-F-AGR

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER LLC.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE NUTRI LEAF 20 20 20:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
FRESA (*Fragaria ananassa*)	3 kg/ha	Floración	3 aplicaciones con un intervalo de 10 días.

NUTRIQUIMICA® TOMATE COSECHA

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante uso agrícola

Gránulos

DESCRIPCIÓN: Es un fertilizante químico granulado, 100% soluble para una reacción inmediata en el suelo. Pudiéndose aplicar manual, mecanizado o a través de fertirrigación.

COMPOSICIÓN:

Componentes	**Contenido en % por peso**
Ammonia nitrogen (N - NH_4)	3,00
P (Fósforo) (P_2O_5)	0,00
K (Potasio) (K_20)	40,00
S (Azufre)	20,00
Mg (Magnesio) (MgO)	2,6
Zn (zinc)	0,5
Materia Orgánica (M.O)	18,50
Aminoácidos totales (AA)	709,24 ppm

RECOMENDACIONES DE USO: Es una fórmula balanceada para ser aplicada durante la época de desarrollo activo de los cultivos, garantizando las correctas proporciones de N-P-K-S-Mg, micros y M.O para un desarrollo óptimo de los cultivos y específico para las últimas 8, en la etapa de floración, cuaje y cosecha. Contiene fósforo en forma de polifosfatos, lo cual evita que este elemento sea precipitado y/o fijado en los suelos por las arcillas de origen volcánico, el Calcio y/o el Hierro. Como consecuencia, todo el fósforo contenido en el fertilizante se encuentra en la forma disponible para las plantas.

COMPATIBILIDAD: Es compatible en mezclas de campo con la mayoría de los fertilizantes químicos y orgánicos convencionales de uso en agricultura.

VENTAJAS:

- Fórmula balanceada para satisfacer las necesidades de crecimiento activo de los cultivos agrícolas.
- Granulometría homogénea para una aplicación adecuada en campo sea manual o mecanizada
- Producto muy soluble que se puede aplicar por fertirriego.
- Con Fósforo en forma de polifosfato, no susceptible a fijación en el suelo.

DOSIFICACIÓN DE NUTRIQUIMICA® TOMATE COSECHA:

CULTIVO	SOLUCIÓN	DOSIS
TOMATES, PIMIENTOS, PEPINILLOS	Fertilización edáfica o por fertirriego de la semana 18 a la semana 24 (o hasta el final). Recomendado tres veces por semana (fertilización estándar)	38 000 g /1 000 m^2

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

- Peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante).
- Poco peligroso en caso de ingestión.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INHALACIÓN: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente enjuagar los ojos con agua corriente durante por lo menos 15 minutos, manteniéndolos abiertos. Puede usarse agua fría. Busque ayuda médica.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Conserve el producto en envase original etiquetado y cerrado herméticamente. Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales. La luz solar puede afectar a su estabilidad.

ELIMINACIÓN DE ENVASES: Los contenidos deben ser eliminados por completo cuando deseche los envases vacíos, los mismos que deben desecharse de acuerdo con las leyes y reglamentos de la autoridad local.

PRESENTACIONES:

Envase x 25 kg

Envase x 5 kg

Envase x 1 kg

REGISTRO: 1164-F-AGR-G

FORMULADOR: FITO SANITARIO FITOSAN S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

NUTRIQUIMICA® TOMATE FLORACION

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante uso agrícola

Gránulos

DESCRIPCIÓN: Es un fertilizante químico granulado, 100% soluble para una reacción inmediata en el suelo. Pudiéndose aplicar manual, mecanizado o a través de fertirrigación.

COMPOSICIÓN:

Componentes	**Contenido en % por peso**
Ammonia nitrogen (N - NH_4)	3,5
P (Fósforo) (P_2O_5)	4,00
K (Potasio) (K_20)	33,00
S (Azufre)	17
Mg (Magnesio) (MgO)	2,3
Zn (zinc)	0,4
Materia Orgánica (M.O)	23,00
Aminoácidos totales (AA)	1 098,24 ppm

RECOMENDACIONES DE USO: Es una fórmula balanceada para ser aplicada durante la época de desarrollo activo de los cultivos, garantizando las correctas proporciones de N-P-K-S-Mg más micros y Materia orgánica para un desarrollo óptimo de los cultivos y específico para las 11 siguientes semanas posteriores al trasplante, en la etapa de floración. Contiene fósforo en forma de polifosfatos, lo cual evita que este elemento sea precipitado y/o fijado en los suelos por las arcillas de origen volcánico, el Calcio y/o el Hierro. Como consecuencia, todo el fósforo contenido en el fertilizante se encuentra en la forma disponible para las plantas.

COMPATIBILIDAD: Es compatible en mezclas de campo con la mayoría de los fertilizantes químicos y orgánicos convencionales de uso en agricultura.

VENTAJAS:

- Fórmula balanceada para satisfacer las necesidades de crecimiento activo de los cultivos agrícolas.
- Granulometría homogénea para una aplicación adecuada en campo sea manual o mecanizada.
- Producto muy soluble que se puede aplicar por fertirriego.
- Con Fósforo en forma de polifosfato, no susceptible a fijación en el suelo.

DOSIFICACIÓN DE NUTRIQUIMICA® TOMATE FLORACION:

CULTIVO	SOLUCIÓN	DOSIS
TOMATES, PIMIENTOS, PEPINILLOS	Fertilización edáfica o por fertirriego de la semana 7 a la semana 11. Recomendado tres veces por semana (manejo estándar).	25 000 g/1 000 m^2
TOMATES, PIMIENTOS, PEPINILLOS	Fertilización edáfica o por fertirriego de la semana 12 a la semana 17 Recomendado tres veces por semana (manejo estándar).	30 000 g/1 000 m^2

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

- Peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante).
- Poco peligroso en caso de ingestión.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INHALACIÓN: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente enjuagar los ojos con agua corriente durante por lo menos 15 minutos, manteniéndolos abiertos. Puede usarse agua fría. Busque ayuda médica.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Conserve el producto en envase original etiquetado y cerrado herméticamente. Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales.

La luz solar puede afectar a su estabilidad.

ELIMINACIÓN DE ENVASES: Los contenidos deben ser eliminados por completo cuando deseche los envases vacíos, los mismos que deben desecharse de acuerdo con las leyes y reglamentos de la autoridad local.

PRESENTACIONES:

Envase x 25 kg

Envase x 5 kg

Envase x 1 kg

REGISTRO: 1163-F-AGR-G

FORMULADOR: FITO SANITARIO FITOSAN S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

NUTRIQUIMICA® TOMATE TRASPLANTE

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante uso agrícola

Gránulos

DESCRIPCIÓN: Es un fertilizante químico granulado, 100% soluble para una reacción inmediata en el suelo. Pudiéndose aplicar manual, mecanizado o a través de fertiirrigación.

COMPOSICIÓN:

Componentes	**Contenido en % por peso**
Ammonia nitrogen (N - NH_4)	7,00
P (Fósforo) (P_2O_5)	10,00
K (Potasio) (K_20)	24,00
S (Azufre)	17
Mg (Magnesio) (MgO)	4
Zn (zinc)	0,5
Materia Orgánica (M.O)	26,00
Aminoácidos totales (AA)	315,64 ppm

RECOMENDACIONES DE USO: Es una fórmula balanceada para ser aplicada durante la época de crecimiento activo de los cultivos, garantizando las correctas proporciones de N-P-K-S-Mg y micros, además de Materia Orgánica para un desarrollo óptimo de los cultivos y específico para las primeras 6 semanas luego del trasplante. Contiene fósforo en forma de polifosfatos, lo cual evita que este elemento sea precipitado y/o fijado en los suelos por las arcillas de origen volcánico, el Calcio y/o el Hierro. Como consecuencia, todo el fósforo contenido en el fertilizante se encuentra en la forma disponible para las plantas.

COMPATIBILIDAD: Es compatible en mezclas de campo con la mayoría de los fertilizantes químicos y orgánicos convencionales de uso en agricultura.

VENTAJAS:

- Fórmula balanceada para satisfacer las necesidades de crecimiento activo de los cultivos agrícolas.
- Granulometría homogénea para una aplicación adecuada en campo sea manual o mecanizada.
- Producto muy soluble que se puede aplicar por fertirriego.
- Con Fósforo en forma de polifosfato, no susceptible a fijación en el suelo.

DOSIFICACIÓN DE NUTRIQUIMICA® TOMATE TRASPLANTE:

CULTIVO	SOLUCIÓN	DOSIS
TOMATES, PIMIENTOS, PEPINILLOS	Fertilización edáfica o por fertirriego. Recomendado tres veces por semana (*fertilización estándar*).	25 000 g/1 000 m^2

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

- Peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante).
- Poco peligroso en caso de ingestión.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INHALACIÓN: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente enjuagar los ojos con agua corriente durante por lo menos 15 minutos, manteniéndolos abiertos. Puede usarse agua fría. Busque ayuda médica.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Conserve el producto en envase original etiquetado y cerrado herméticamente. Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales. La luz solar puede afectar a su estabilidad.

ELIMINACIÓN DE ENVASES: Los contenidos deben ser eliminados por completo cuando deseche los envases vacíos, los mismos que deben desecharse de acuerdo con las leyes y reglamentos de la autoridad local.

PRESENTACIONES:

Envase x 25 kg

Envase x 5 kg

Envase x 1 kg

REGISTRO: 1162-F-AGR-G

FORMULADOR: FITO SANITARIO FITOSAN S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

PHOSFO Cu

Aplicación foliar

CONCENTRACION Y COMPOSICIÓN:

Cobre (Cu) ..... 4.19 % p/v
Fosforo (P_2O_5) ..... 14.05% p/v
Potasio (K_2O) ..... 11.95 % p/v

PHOSFO Cu, formulación balanceada para corregir deficiencias de Cobre, puede ser aplicado tanto por vía foliar como radicular. Se aconseja utilizar como preventivo tanto en cultivos grandes consumidores de este elemento como leguminosas, hortalizas y frutales.

Como todos los cobres **PHOSFO Cu** posee actividad fungistática y bacteriostática, se aconseja aplicarlo después de podas en frutales (cacao, café, mango, aguacate, guayaba, guanábana), podas o cosechas de hortalizas (tomate, pimiento, pepinos, sandía, melón, etc.) para mantener la sanidad del cultivo y evitar el ingreso de patógenos en las heridas.

Por regla general, evitar la aplicación de cualquier tipo de cobre en etapa de floración. No hay ninguna restricción de aplicación en etapa de fructificación. En esta etapa fisiológica, el potasio de **PHOSFO Cu** contribuye a la formación de frutos y al aumento del peso y calidad de los mismos.

El cobre actúa en el sistema de transporte de las plantas, y contribuye a aumentar las autodefensas de la planta y su resistencia de forma notable ante enfermedades vasculares, bacteriosis y podredumbres de cuello y raíz. Uso apto en aplicación foliar y al suelo.

Además, el cobre también participa en procesos metabólicos nitrogenados (síntesis de ácidos nucleicos, fijación de nitrógeno) por lo tanto evita la clorosis o amarillamiento y rizado en lámina foliar, optimizando la emisión de espigas y llenado de grano en cereales.

COMPATIBILIDAD: PHOSFO Cu Es compatible en mezcla con fertilizantes foliares, fitorreguladores, plaguicidas y/o bioestimulantes de uso común. Evitar mezclas de compuestos con fuerte reacción alcalina, aceites blancos, azufre, polisulfuros.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL".

INSTRUCCIONES DE USO DE PHOSFO Cu:

CULTIVO	DOSIS/ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
CACAO (*Theobroma cacao*)	1 litro	Después de período de podas	Foliar
ARROZ (*Oryza sativa*)	1 litro	30-45 días después de germinado	Foliar
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	2 litros	Durante todo el ciclo del cultivo	Foliar
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	1 litro	30 días después de germinado y después de podas y/o cosechas	Foliar
MANGO (*Manguifera indica*)	1 litro	Después de las podas y después de fructificación	Foliar

La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima.

PRESENTACIÓN:
Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 1463-F-AGR-G

FORMULADOR: AGARISMAL S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

POWER HUMI-FUL HF-95® WSP

DAVIAGRO

Bioestimulante enriquecido con Potasio

Ácidos húmicos en polvo soluble
Aplicación edáfica y foliar

COMPOSICIÓN:

Ácidos Húmicos.....57.0 % p/p
Ácidos Fúlvicos .....2.5 % p/p
Potasio (K_2O).....6.0 % p/p

CARECTERÍSTICAS: Es un producto compuesto por ácidos húmicos y fúlvicos en formulación de polvo soluble en agua.

En su fórmula incluye Potasio (6 %), Hierro y más de 60 elementos minerales, contenidos en la materia prima de origen y que son útiles para la nutrición vegetal. Su alto contenido de ácidos fúlvicos (2.5 %) lo convierten en un bioestimulante vegetal único en su género e ideal para mejorar la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) del suelo y con ello aumentar la disponibilidad de nutrientes para la alimentación de las plantas.

BENEFICIOS:

- Aumenta la disponibilidad de los nutrientes en el suelo.
- Ayuda a la eliminación de sales presentes en el suelo.
- Favorece la emisión y crecimiento de raíces.
- Incrementa en las raíces la capacidad de absorción de los nutrientes.
- Mejora la germinación de las semillas.
- Ayuda a la formación de microagregados, con lo que mejoran la estructura y la circulación de agua y aire en el suelo.
- Su capacidad nutritiva y bioestimulante le permite dar resultados biológicos visibles a corto plazo: Aumento equilibrado de la estructura vegetal (raíces, tallos, hojas, yemas reproductivas), lo que garantiza un mayor potencial productivo (biomasa, flores y frutos) en cantidad y calidad.
- Estimula la actividad de los microorganismos útiles.

Claveles y flores de verano: 2- 6 kg/ha/año.

Frutales: 2 - 6 kg/ha/año.

Pastos: 4 - 6 kg/ha/año.

Papa, Tomate, Cebolla, Hortalizas en general: 1 - 2 kg/ha/ciclo.

APLICACIONES: Se puede aplicar en todo tipo de suelo agrícola para: Hortalizas, Habas, Cítricos, Maracuyá, Sandía, Naranjilla, Cereales, Arveja, Maíz, Arroz, Melón, Piña, Ornamentales, Frutales, Alfalfa, Cacao, Babaco, Papaya, Papas, Pastos, Soya, Fréjol, Granadilla, Tomate, etc.

COMPATIBILIDAD: POWER HUMI-FUL HF-95 es compatible con todo tipo de fertilizantes. En caso de duda, haga una pequeña prueba. La mezcla de Ácido Húmico con Nitrato de Calcio no siempre es compatible.

PRESENTACIONES:

Saco x 20 kg
Cartón x 1 kg
Funda x 250 g

REGISTRO: 2282-F-AGR

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: DAVIAGRO.

INSTRUCCIONES DE USO DE POWER HUMI-FUL HF-95® WSP:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
ROSAS (*Rosa* sp.)	1.50 kg/ha 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar y edáfica (fertirriego) 2-3 aplicaciones por ciclo
BABACO (*Carica pentagona*)	1-2 kg/ha 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar 2-6 aplicaciones por ciclo
PIÑA (*Ananas comosus*)	1-2 kg/ha 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar 2-6 aplicaciones por ciclo
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	1-2 kg/ha 200-400 litros de agua/ha	Todo el ciclo	Foliar y Edáfica (fertirriego) 2-3 aplicaciones por ciclo
CACAO (*Theobroma cacao*)	1-2 kg/ha 200-400 litros de agua/ha	Hasta floración	Foliar 2-8 aplicaciones

RAIZAGRO PRO

AGARISMAL AGROQUÍMICOS

COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Nitrógeno (N) Total ..... 14.24 % p/v
Fósforo (P_2O_5) ..... 9.14 % p/v
Potasio (K_2O) ..... 7.32 % p/v
Materia Orgánica (MO) ..... 21.62 % p/v
Extracto de algas (Ácido Algínico) ..... 0.82 % p/v

RAIZAGRO PRO es un bioestimulante de los procesos fisiológicos de la planta, debido a su fórmula balanceada a base de macroelementos primarios, materia orgánica y extractos de algas marinas (Ácido Algínico), siendo elementos de rápida asimilación para la planta.

Promueve el desarrollo foliar y radicular del cultivo en sus primeras fases del cultivo y en la fase reproductiva un mejor cuajado de los granos y frutos.

Incrementa la acumulación de reservas en la planta, mejorando la capacidad de las plantas para sobre ponerse en condiciones de estrés debido a temperatura, humedad, heladas o totoxicidad aumentando la capacidad fotosintética de los cultivos.

- Fuerte acción quelatizante, aumentando la biodisponibilidad de Fe, Zn, Mn y Cu.
- Mejora la estabilidad estructural de los agregados.
- Su efecto sobre las características físicas, químicas y biológicas del suelo son bastante permanentes debido a la gran estabilidad de sus moléculas cíclicas.
- Son de muy rápida asimilación por las plantas debido a sus conformaciones estructurales simples y pequeñas, actuando como bioestimulantes.
- Reducen los riesgos de fitotoxicidad por exceso de metales pesados.
- Aumentan la Capacidad de Intercambio Aniónico, mejorando la biodisponibilidad de NO^{-3}, $HPO4^{2}$ y $SO4^{2}$.

RAIZAGRO PRO garantiza una elevada eficacia y facilidad de preparación de la solución. Obtenido con materia prima de calidad elevada, es absorbido rápidamente por las hojas y por la raíz, muestra una solubilidad instantánea, ausencia de residuos insolubles, ausencia de sodio, calcio y carbonatos; posee además un discreto poder tampón capaz de reducir el pH del agua, contribuyendo en caso de mezcla con productos fitosanitarios a mejorar la estabilidad de la solución.

DOSIS Y RECOMENDACIONES DE RAIZAGRO PRO:

CULTIVO	DOSIS l/ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
SOLANÁCEAS	1 litro/ha	3-4 hojas verdaderas	Aplicación foliar una vez realizada la aplicación se puede repetir de acuerdo al requerimiento de cultivo.
HORTALIZAS		Después del transplante	
LEGUMINOSAS		3-4 hojas verdaderas	
FRUTALES		En toda la etapa fenológica	
MUSÁCEAS			
OLEAGINOSAS			
ROSÁCEAS			
CEREALES			
CUCURBITÁCEAS		Después del transplante	
GRAMÍNEAS		15-20 días después de germinado /8 días después de transplantado	

"LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO". "CONSÉRVESE EN UN LUGAR CERRADO Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS". "NO INGERIR".

COMPATIBILIDAD: RAIZAGRO PRO es compatible con la gran mayoría de los productos fitosanitarios convencionales no obstante, se recomienda una prueba previa en aquellas mezclas que puedan dar lugar a dudas por el usuario.

PRECAUCIONES:

- NO BEBER, COMER O FUMAR durante la preparación y utilización del producto.

  Cuando esté por terminar el producto, lavar el envase con agua, al menos tres veces. Depositar los residuos en el equipo que se use para su aplicación.

  Evitar el contacto directo del producto con la boca, piel y los ojos y la ingestión del mismo.
- El envase se debe destruir y hacer triple lavado, llame a su proveedor para que le retiren los envases.

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"

FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

PRESENTACIÓN:

Envase x litro

REGISTRO NACIONAL: 096-F-AGR-A

FORMULADOR: AGARISMAL

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

RAYPHOS

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante edáfico soluble promotor de raíces

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Nitrógeno (N)..... 18%
Fósforo (P_2O_5) 26%
Azufre (S)..... 11%
Materia Orgánica 60%
Aminoácidos Totales 6,11%

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: RAYPHOS es un fertilizante edáfico promotor de raíces por contener las siguientes características.

- El Fósforo presente se encuentra anclado con una molécula orgánica $C=NH_2$ que evita que cationes como el Hierro y/o Calcio lo puedan precipitar y no ser absorbido por la planta.
- El Fósforo presente en el producto se desdobla en la forma H_2PO_4-, la cual es la forma de mejor disponibilidad para la absorción radical.
- Contiene Azufre para mantener el pH en la zona radical que favorece las formas de fósforo más solubles además de la importancia como elemento en las etapas activas de crecimiento.
- Contiene Nitrógeno en forma amínica, el cual no se desperdicia por nitrificación ni amonificación ya que el pH del producto inhibe la acción de la ureasa en el suelo.
- Contiene los reguladores de crecimiento esenciales que se producen en la cofia radical.

DOSIS Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: RAYPHOS se aplica en todos los cultivos que se desee una rápida formación de raíces, pudiéndose aplicar mediante aplicación terrestre, riego sub-foliar o goteo y por drench localizado. A continuación, se detallan las dosis y formas de aplicación en algunos cultivos agrícolas.

BANANO: Aplicar dos veces al año a una dosis de 20 kg/ha por ciclo sea mediante drench localizado o mediante el riego. En suelos con bajos niveles de Boro, añadir 3 kg de Ácido Bórico en la mezcla.

ARROZ: Aplicar 10 kilos/ha en 600 litros de agua previo al macollamiento.

MAÍZ: Aplicar 10 kilos/ha en 600 litros de agua en V6.

CACAO: Realizar dos ciclos en la época seca a una dosis de 10 kilos/ha (drench o sistema de riego).

CAFÉ: Realizar dos ciclos en la época seca a una dosis de 10 kilos/ha (drench o sistema de riego).

PAPA: Realizar una sola aplicación a dosis de 20 kg/ha a la primera aparición de flores (drench o sistema de riego). Añadir 3 kg de Ácido Bórico en la mezcla.

ROSAS: Dos semanas después del transplante, aplicar por el sistema de riego o drench, 20 kg/ha, repartido en 10 semanas. En época de pinchado, dos semanas antes y por 5 semanas completar 15 kg/ha. Mantenimiento 6 kg/ha/mes.

VENTAJAS DEL USO DE RAYPHOS:

- Fórmula balanceada para satisfacer la formación de raíces nuevas.
- Fertilizante super soluble para aplicaciones terrestres, drench y fertirriego.
- Con Nitrógeno y Azufre para el crecimiento sostenido de las plantas.
- Sustituye la aplicación de otros fertilizantes fosforados al no precipitar el Fósforo en presencia de Hierro o Calcio en el suelo.
- Incrementa la asimilación del Fósforo al promover el crecimiento radical.

- Crea las condiciones idóneas en el suelo para evitar la pérdida de Fósforo y Nitrógeno. En este último elemento, se regula la actividad de la enzima ureasa en el suelo, evitando la amonificación y/o nitrificación del Nitrógeno amínico contenido en el producto.
- Con Azufre para satisfacer las necesidades de las plantas en crecimiento activo.

PRESENTACIONES:

Saco x 20 kg

Funda x 1 kg

REGISTRO: 1650-F-AGR

FABRICANTE: FITO SANITARIO FITOSAN S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

REVINUTRA®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Anti estrés

COMPOSICIÓN: REVINUTRA® en su composición contiene: tensoactivos, nitrato de potasio (0,75-1,0%), nitrato de magnesio (0,75-1,5%), carbohidratos (15-20%), glicerol (30 %) y solvente acuosos.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: REVINUTRA® es un agente oleo- tensoactivo modificador de las propiedades de superficie, lo que permite la absorción rápida de sus ingredientes; enriquecido con carbohidratos, sales de magnesio y potasio.

MODO DE ACCION: REVINUTRA® hace que la evapotranspiración disminuya, manteniendo la turgencia de la planta, estimulando el proceso de fotosíntesis, especialmente después de situaciones estresantes (calor, fríos extremos, transplantes, fitotoxicidad.) El producto actúa directamente balanceando los potenciales hídricos y osmóticos, además, por su composición favorece la actividad clorofílica de las plantas.

USOS: REVINUTRA® se lo puede utilizar cuando se ha producido fitotoxicidad en hojas y brotes tiernos.

Se recomienda aplicar en mezcla con productos que causan sensibilidad o fitotoxicidad en las hojas y brotes jóvenes de las plantas.

Se sugiere utilizar **REVINUTRA**, durante el proceso de hidratación para promover la apertura del botón.

Aplicar en plántulas a los 8 días después de la siembra para evitar el estrés causado por el transplante.

Aplicar como base en la mezcla de sales para fertilización foliar.

Utilizar especialmente después de situaciones estresantes de calor y fríos extremos, (heladas, e insolaciones).

Cuando se avecinan las heladas se recomienda aplicar al follaje (especialmente en plantas pequeñas y nuevos brotes) para reforzar su contenido hídrico y calorífico; se debe realizar al menos dos aplicaciones semanales.

Cuando hay baja luminosidad estimula la fotosíntesis.

REVINUTRA® se puede añadir en mezclas de productos para disminuir los efectos estresantes en la planta.

DOSIFICACIÓN: REVINUTRA® se lo aplica directamente a la planta en dosis de 0.5 – 2.0 cm^3 por litro de agua., no añadir ácido cítrico.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos.

Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos retornables x 4 litros

Envases plásticos retornables x 25 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 586-F –AGR-P

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

RUNS

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Biostimulante

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO:

- PQQ (pirroloquinolinequinona) es la nueva generación de coenzimas y novedoso compuesto vitamínico que muestra una amplia gama de beneficios:
- PQQ rompe la pared externa de los hongos lo cual inhibe el crecimiento del hongo patógeno en la planta y reduce el porcentaje de enfermedades producidas por hongos en las plantas.
- PQQ funciona como un nutriente y vitamina ayuda al crecimiento, incrementa supervivencia y protege a las células de la planta bajo estrés, incrementa la calidad de los cultivos y su producción.
- PQQ induce resistencia sistemática en las plantas contra las enfermedades fúngicas.
- **RUNS** es un bioestimulante, contiene humato de potasio, potasio (K_2O) y fósforo (P_2O_5), en una combinación de 0.05% de PQQ. El potasio y fósforo, ambos son esenciales en la nutrición de la planta, raíces y en el desarrollo general de la planta.
- **Humato de potasio:** Aumenta la absorción de nutrientes, tolerancia a la sequía y la germinación de las semillas.
- **Fósforo:** Contribuye en muchos procesos fundamentales de la planta como crecimiento de raíces y establecimiento de botones florales. Mejora la calidad del cultivo e incrementa la resistencia a enfermedades.
- **Potasio:** Ayuda a la planta a superar estrés, por ejemplo, cuando está enferma o cuando la temperatura sube o baja precipitadamente.

COMPOSICIÓN:

PQQ (pirroloquinolinequinona) ..... 500 ppm
Fósforo total (P_2O_5) 5%
Potasio total (K_2O).....12%
Carbono orgánico 28%

APLICACIÓN Y RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVOS: Todos.

DOSIS: 125 g/ha.

ÉPOCA DE APLICACIÓN:

1ra aplicación: 30 días después del trasplante.

2da Aplicación: 20 días después de la primera aplicación.

FORMA DE APLICACIÓN: Foliar.

COMPATIBILIDAD: Puede aplicarse solo o en combinación con otros productos. Incompatible con plaguicidas. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad a pequeña escala.

ALMACENAMIENTO: Estable durante 2 años desde la fecha de elaboración si se maneja bajo condiciones de almacenamiento normal.

PRESENTACIONES:

Saco x 25 kg
Funda x 125 g

REGISTRO: 2551-F-AGR

FORMULADOR: EZZY BIOSCIENCES PVT.LTD.

TITULAR DE REGISTRO: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.
DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

SEAWEED EXTRACT®

GROW MORE Symbol of Quality

ECUAQUIMICA La mano amiga

Bioestimulante

SEAWEED EXTRACT® es un extracto superior seleccionado de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*) para el uso en cultivos extensivos, en hortalizas, frutales y ornamentales.

COMPOSICIÓN:

Potasio (K_2O)..... 3.00% p/v
Materia orgánica..... 5.50% p/v
Enriquecido con laminarin y ácido algínico

PRESENTACIONES:

Frasco x 250 ml.
Frasco x 1 litro.
Caneca x 2.5 galones.
Cisterna x 270 galones.
Cisterna x 1040 litos.

REGISTRO: 0638-F-AGR-G.

FORMULADOR: GROW MORE.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
Foliar: Primera aplicación en crecimiento. Segunda aplicación en pre floración. Tercera aplicación durante la formación de fruto y 4ta 14-21 después.	**Foliar:** Intervalos de 14 a 21 días
Edáfica: Durante el crecimiento	**Edáfica:** Intervalo de 10 a 14 días

DOSIFICACIÓN DE SEAWEED EXTRACT®:

CULTIVO	DOSIS
LECHUGA (*Lactuca sativa*)	1 l/ha en 200 litros de agua
CACAO (*Theobroma cacao*) **MAÍZ** (*Zea mays*) **ARROZ** (*Oryza sativa*) **TOMATE RIÑON** (*Solanum lycopersium*) **SANDÍA** (*Citrillus lanatus*) **MELÓN** (*Cucumis melo*) **BANANO** (*Musa acuminada* AAA) **CEBOLLA** (*Allium cepa*)	1-2 l/ha Foliar en 200 l de agua **Edáfica:** en 100 - 500 l de agua.
PAPA (*Solanum tuberosum*)	2 l /ha en 600 litros de agua
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var *italica*)	2 l/ha en 400 litros de agua
COLIFLOR (*Brassica oleracea* var *botrytis*)	
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	4 l/ha en 600 litros de agua
ZANAHORIA (*Daucus carota*)	4 l /ha en 600 litros de agua

SOIL ACTIVATOR®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

COMPOSICIÓN:

Microorganismos garantizados:

Bacillus subtilis ..... $2.48x10^8$ cfu/g
Bacillus amyloliquefaciens ..... $5.00x10^6$ cfu/g
Pseudomonas monteilii ..... $1.0x10^6$ cfu/g

GENERALIDADES:

- Es compatible con todos los cultivos y tipos de suelo.
- Aplique una vez por ciclo de producción como parte de un programa de fertilización balanceado.
- Efectivo en sistemas de producción convencional y orgánico.
- Aprobado para agricultura orgánica.

MÉTODOS DE APLICACIÓN:

APLICACIÓN EN CAMPO SECO:

Mezcle con fertilizante seco: En un contenedor diferente al equipo de aplicación, adicione el fertilizante y mezcle homogéneamente. Para productos granulares use hasta 3 kg por 100 kg de fertilizante.

Inoculación de Semilla: Use hasta 1 kg por 100 kg de semilla. En un contenedor diferente del equipo de siembra aplique suficiente agua para que las semillas se humedezcan. Mezcle las semillas húmedas homogéneamente con **SOIL ACTIVATOR** hasta que queden uniformemente cubiertas. Deje secar las semillas antes de manipularlas.

Trasplante: Aplique el polvo seco directo a cada hoyo basado en la densidad de siembra y el tamaño del hoyo.

APLICACIÓN EN CAMPO HÚMEDO:

El pH ideal para la mezcla es: entre 5.0 y 8.5

Recomendamos aplicación vía Drench: Use hasta 50 g por litro de agua. Mezcle con agua y aplique directo al suelo vía Drench.

OTRAS OPCIONES:

Mezcle con materia orgánica (compost, abono, etc.): Aplique a abono fresco justo antes de la aplicación para prevenir que se caliente. Aplique al compost una vez termine el proceso de compostaje, idealmente 2-4 semanas antes de la aplicación en campo. No aplique **SOIL ACTIVATOR** antes de los ciclos de calor del compostaje.

Mezcle con sustratos: Idealmente 24-48 horas antes de la siembra directa o plantación (máximo 4 semanas antes).

Inmersión de raíces del trasplante: Mezcle **SOIL ACTIVATOR** con agua a una tasa de 10 g/l y sumerja las raíces de las plantas por máximo 4 horas antes de trasplantar. Las raíces no necesitan ser enjuagadas antes de sumergirlas.

DOSIS DE APLICACIÓN: Use las instrucciones generales para cada categoría a no ser que el cultivo específico esté en la lista.

Nota: Las dosis para aplicación al voleo son diferentes de las dosis aplicadas en bandas concentradas (en fila, en semilla, en surco, etc.)

DOSIFICACIÓN DE SOIL ACTIVATOR:

CULTIVO	DOSIS	TIEMPO	NOTAS
Cultivos Extensivos			
Instrucciones Generales CEBADA, ALGODÓN, GRANOS SECOS, MAÍZ, MIJO, SORGO, SOYA, TRIGO, etc.	3-4 kg/ha en bandas 10 kg/ha al voleo	Al momento de la siembra	
ARROZ	4 kg/ha con semilla 10 kg/ha al voleo 1 g/l suelo en semilleros	Al momento de la siembra o con la primera fertilización	Aplique antes de que el campo sea inundado
MANÍ	3-4 kg/ha en bandas 10 kg/ha al voleo	Al momento de la siembra o de la fertilización	
CAÑA DE AZÚCAR	25 kg/ha en bandas	Al momento de la emergencia	
Hortalizas y Frutas			
Instrucciones Generales BRÓCOLI, ZANAHORIA, CHILI, CUCURBITÁCEAS, CEBOLLA, TOMATE, PIMENTONES, ETC.	10 kg/ha en bandas	Al momento del trasplante	
PIÑA	10 kg/ha en bandas	Al momento del trasplante y cada seis meses.	Para retoños realice la primera aplicación 30 días después de la cosecha
PAPAS	3 kg/ha en bandas	Al momento de la emergencia	Utilice el método drench directamente en la línea con suficiente agua para tener buena penetración en el suelo.
Flores			
INVERNADERO (rosas, clavel, girasol, pompón, etc.)	2.5 g/m de cama	Una vez por ciclo de producción	Drench a la base de las plantas para mejores resultados
EN CAMPO (astromelia, etc.)	10 kg/ha en bandas	Siembra	Drench directo sobre las líneas para mejores resultados
Perennes Pequeños			
Instrucciones Generales BAYAS, UVAS, LULO, FRESAS etc.	10 kg/ha en bandas	Pre-florecimiento	Drench a la base de las plantas
ARÁNDANOS (y otros cultivos de suelo acido)	25 kg/ha en bandas	Pre-florecimiento	Drench a la base de las plantas
Grandes Perennes			
Instrucciones Generales MANZANA, PALTA (AGUACATE), CÍTRICOS, AVELLANOS, MANGO, PAPAYA, etc.	25 kg/ha	Pre-florecimiento	Aplique en un círculo alrededor de cada árbol tan amplio como las ramas
BANANO	25 kg/ha	Cada 6 meses	Aplique en un medio círculo en el lado de la hija de cada planta

CACAO	25 kg/ha	Inicio de temporada de lluvias	Aplique en un círculo alrededor de cada árbol tan amplio como las ramas
CAFÉ	25 kg/ha	Inicio de crecimiento de fruto	Puede aplicarse cada 6 meses para mantener producción
PALMA DE ACEITE	Ver notas	Cada 6 meses	Aplique en un círculo en la base de la planta de acuerdo a la edad de la palma: 1 año: 12 g/palma, 1 m radio 2 año: 50 g/palma, 2 m radio 3 año: 100 g/palma, 3 m radio
NUEVAS PLANTACIONES	10 kg/ha	Al momento del trasplante	Aplique directamente al hoyo o en un anillo alrededor de la base del árbol.
Otras opciones			
Mezclando con compost / materia Orgánica	0.8 kg/tonelada	**Ver:** Métodos de Aplicación	Incremente la proporción de mezcla cuando se apliquen menos de 12 toneladas por hectárea.
Mezclando con sustrato (Invernaderos, hidropónico, etc.)	1.5 g/l	24 – 48 horas antes de la siembra	Apto para suelo y sustratos.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los fertilizantes líquidos y secos. Antes de aplicar con pesticidas realice una prueba a menor escala.

FITOTOXICIDAD: El Activador de Suelo no causará efectos adversos en plantas cuando es usado en las tasas recomendadas. Aplique de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del producto o siguiendo las recomendaciones de su agrónomo.

PRESENTACIONES:

Saco x 25 kg

Funda x 4 kg

REGISTRO: 100-F-AGR-P

FABRICANTE: EARTH ALIVE CLEAN TECHNOLOGIES

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

SOL-U-GRO® 12-48-8

Fertilizante foliar

Polvo soluble

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Nitrógeno total (N)....12 %
Fósforo (P_2O_5)....48 %
Potasio (K_2O)....8 %
Boro (B)....0.02 %
Cobre (Cu) quelatado con EDTA....0.05 %
Hierro (Fe) quelatado con EDTA....0.10 %
Manganeso (Mn) quelatado con EDTA....0.05 %
Zinc (Zn) quelatado con EDTA....0.05 %
Molibdeno (Mo)....0.0005 %

SOL-U-GRO® 12-48-8 es un fertilizante totalmente soluble en agua diseñado para estimular el enraizamiento así como completar y maximizar los rendimientos del cultivo al momento de la floración y desarrollo del fruto.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de fertilizantes y afines, no aplique con fertilizantes que contengan fosfato, compuestos de DINITRO, aceites minerales, azufre de cal, cal en aerosol u otros materiales de pulverización altamente alcalina. Cuando no se conoce la compatibilidad con un producto, se recomiendan pruebas de compatibilidad antes de realizar la mezcla.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA QUITO: (02) 861 690. Ext: 2222 - 2223 - 3161. CISPROQUIM 1800-593-005.

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.
Funda x 1 kg.

REGISTRO: 650-F-AGR.

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER CORP. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE SOL-U-GRO® 12-48-8:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**FRECUENCIA DE APLICACIÓN**
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	3 kg/ha	Pre-floración	Tres aplicaciones: día 0, 5 y 14.
MAÍZ (*Zea mays*)	2 kg/ha	Pre-floración y floración	Tres aplicaciones:15, 30 y 40 días

SUGAR EXPRESS 4-10-40

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante inorgánico

SUGAR EXPRESS 4-10-40, es un fertilizante en polvo soluble en agua formulado con macro y micronutrientes. **SUGAR EXPRESS 4-10-40** mejora el grado brix del fruto en el momento de la cosecha.

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno Total (NT) ..... 4 %
Fósforo disponible (P_2O_5) ..... 10 %
Potasio soluble (K_2O) ..... 40 %
Magnesio (MgO) ..... 0.50 %
Azufre (S) ..... 7.40 %
Boro (B) ..... 0.02 %
Cobre (Cu) Quelatado por EDTA ..... 0.05 %
Hierro (Fe) Quelatado EDTA ..... 0.10 %
Manganeso (Mn) Quelatado EDTA ..... 0.05 %
Molibdeno (Mo) ..... 0.001 %
Zinc (Zn) Quelatado EDTA ..... 0.05 %

DOSIFICACIÓN DE SUGAR EXPRESS 4-10-40:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
FRESA (*Fragaria sp.*)	3 kg/ha	Desarrollo, inicio de floración y flor formada.	3 aplicaciones con un intervalo de 10 días.

"La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo al estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo".

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de fertilizantes y afines, no aplique con fertilizantes que contengan fosfato, compuestos de DINITRO, aceites minerales, azufre de cal, cal en aerosol u otros materiales de pulverización altamente alcalina. Cuando no se conoce la compatibilidad con un producto, se recomienda pruebas de compatibilidad antes de realizar la mezcla.

INDICACIONES RELATIVAS AL MODO DE EMPLEO: Agítese antes de usar el producto. No se aplique cuando la temperatura esté más de 36°C o si se espera lluvias durante los siguientes ocho horas.

PRECAUCIONES: EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, a los teléfonos (02) 2861-690 Quito y al (04) 2862-050 Guayaquil.

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.

Funda x 1 kg.

REGISTRO: 853-F-AGR.

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER LLC.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

TUTAN®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Bioestimulante

COMPOSICIÓN:

Carbono (C).....21,4
NitrógenO (N).....1.68
Aminoácidos totales..... 31,71
Ácido aspártico.....2.57
Ácido glutámico.....4.6
Serina 0.75
Histidina 0.3
Treonina.....0.42
Glicina..... 10.49
Arginina 1.9
Alanine 4.09
Tirosina.....0.5
Valina.....1.31
Metionina.....0.69
Fenil Alanina 0.92
Isoleucina.....0.75
Leucina 1.37
Lisina 1.06

TUTAN® es un fertilizante a base de aminoácidos.

MODO DE ACCIÓN: TUTAN® en aplicación foliar: ayuda a la apertura de las estomas favoreciendo la penetración de nutrientes a través del sistema linfático. En fertirriego: estimula las raíces en la absorción de los nutrientes y el metabolismo de la planta.

COMPATIBILIDAD: TUTAN® es generalmente compatible con todos los productos normalmente utilizados en agricultura. No combinar con productos que contengan cobre.

RECOMENDACIONES DE USO DE TUTAN:

CULTIVOS	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
HORTALIZAS	1,5 a 2 litros en 100 litros de agua	Aplicar cada 15 días desde la primera etapa fenológica hasta pre-floración	Riego por goteo (Fertirriego)
CEREALES	1 – 1,5 litros en 100 litros de agua		
FRUTALES	2,5 a 3 litros en 100 litros de agua		
HORTALIZAS	250 - 300 ml en 100 litros de agua	Aplicar cada 15 días desde la primera etapa fenológica hasta pre-floración	Foliar
CEREALES	150 – 200 ml en 100 litros de agua		
FRUTALES	300 – 500 ml en 100 litros de agua		

"La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con las condiciones fisiológicas de la planta y condiciones de clima".

PRESENTACIONES:

Envase x 20 litros
Envase x 5 litros
Envase x 1 litro
Envase x 250 ml

REGISTRO: 1056-F-AGR-G

FABRICANTE: AGAFERT S.r.l.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

VIGORIZADOR® 30-10-10

Fertilizante foliar

Polvo soluble

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno Total (N) ..... 30 %
Fósforo (P_2O_5) ..... 10 %
Potasio (K_2O) ..... 10 %
Azufre (S) ..... 2 %
Boro (B) ..... 0.02 %
Cobre (Cu) Quelatado por EDTA ..... 0.05 %
Hierro (Fe) Quelatado por EDTA ..... 0.10 %
Manganeso (Mn) Quelatado EDTA ..... 0.05 %

VIGORIZADOR® 30-10-10 es un fertilizante soluble concentrado con elementos mayores y menores, para ser aplicado al inicio del cultivo o cuando sea necesario mejorar el vigor y el crecimiento de las plantas.

PRECAUCIONES: Este producto contiene BORO Y MOLIBDENO, determine la sensibilidad de su cultivo antes de usar. Plantas con exceso de Molibdeno son tóxicas para el ganado.

COMPATIBILIDAD: VIGORIZADOR® 30-10-10 resulta compatible con la mayoría de agroquímicos que se aplican comúnmente sobre cultivos de legumbres o frutas. No aplique este producto con los compuestos dinitro, aceites minerales, azufre de cal, cal para rociar ni otros materiales de rociado altamente alcalinos. Cuando no se conozca su compatibilidad con algún producto, se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

USO GENERAL: 1-2 kg/200 l agua.

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.
Funda x 1 kg.
Saco x 25 libras.

REGISTRO AGROCALIDAD: 719-F-AGR

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER LL C

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

VITAFOL 10-20-30 ECUAFOL

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante foliar

Polvo soluble

VITAFOL® 10-20-30 ECUAFOL fórmula recomendada para maduración, evita la caída de pequeños frutos en formación, ayuda a mejorar el sabor, color y tamaño de los frutos. Además, se obtiene resistencia al manejo y transporte de la fruta.

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno (N).....10 % p/p
Fósforo (P_2O_5).....20 % p/p
Potasio (K_2O).....30 % p/p
Manganeso (Mn).....0.05 % p/p
Cobre (Cu).....0.05 % p/p
Hierro (Fe).....0.10 % p/p
Zinc (Zn).....0.05 % p/p

MODO DE EMPLEO: Puede ser aplicado de manera foliar o edáfica.

INCOMPATIBILIDAD: No lo use con aceite dormante, azufre de cal, aerosol o aerosol altamente alcalino.

PRESENTACIONES:

Funda x 800 g
Funda x 25 l

REGISTRO: 192-F-AGR-G

FABRICANTE: GROW MORE, 15600 New Century Drive-Gardena California 90248 U.S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE VITAFOL® 10-20-30 ECUAFOL:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
HORTALIZAS Y CULTIVOS EN HILERA	5 a 10 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Foliar 3 aplicaciones
HORTALIZAS Y CULTIVOS EN HILERA	10 a 25 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Fertirrigación 3 aplicaciones
CULTIVO DE ÁRBOLES FRUTALES, VID Y NOGALES	5 a 10 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Foliar 3 aplicaciones

VITAFOL 10-40-10 ECUAFOL

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante foliar

Polvo soluble

VITAFOL® 10-40-10 ECUAFOL es importante para cultivos y árboles frutales de floraciones sucesivas. Promueve el brote de yemas, estimula la polinización, el amarre en la floración.

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno (N).....10 % p/p
Fósforo (P_2O_5).....40 % p/p
Potasio (K_2O).....10 % p/p
Manganeso (Mn).....0.05 % p/p
Cobre (Cu).....0.05 % p/p
Hierro (Fe).....0.10 % p/p
Zinc (Zn).....0.05 % p/p

MODO DE EMPLEO: Puede ser aplicado de forma foliar y al suelo.

INCOMPATIBILIDAD: No lo use con aceite dormante, azufre de cal, aerosol o aerosol altamente alcalino.

PRESENTACIONES.

Funda x 800 g
Funda x 25 l
Saco x 25 kg

REGISTRO: 0296-F-AGR-G

FABRICANTE: GROW MORE, 15600 New Century Drive-Gardena California 90248 U.S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE VITAFOL® 10-40-10 ECUAFOL:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
HORTALIZAS Y CULTIVOS EN HILERA	5 a 10 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Foliar 3 aplicaciones
HORTALIZAS Y CULTIVOS EN HILERA	10 a 25 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Fertirrigación 3 aplicaciones
CULTIVO DE ÁRBOLES FRUTALES, VID Y NOGALES	5 a 10 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Foliar 3 aplicaciones

VITAFOL 20-20-20 ECUAFOL

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante foliar

Polvo soluble

VITAFOL® 20-20-20 ECUAFOL corrige los problemas nutricionales. Aumenta el rendimiento y la calidad de una gran variedad de cosechas.

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno total (N).....20 % p/p
Fósforo total (P_2O_5).....20 % p/p
Potasio (K_2O).....20 % p/p
Hierro (Fe).....0.10 % p/p
Manganeso (Mn).....0.05 % p/p
Cobre (Cu).....0.05 % p/p
Zinc (Zn).....0.05 % p/p

MODO DE EMPLEO: Aplicación foliar y al suelo.

INCOMPATIBILIDAD: No lo use con aceite dormante, azufre de cal, aerosol o aerosol altamente alcalino.

PRESENTACIONES.

Funda x 800 g
Funda x 25 l
Saco x 25 kg

REGISTRO: 0294-F-AGR-G

FABRICANTE: GROW MORE, 15600 New Century Drive-Gardena California 90248 U.S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE VITAFOL® 20-20-20 ECUAFOL:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
HORTALIZAS Y CULTIVOS EN HILERA	5 a 10 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Foliar 3 aplicaciones
HORTALIZAS Y CULTIVOS EN HILERA	10 a 25 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Fertirrigación 3 aplicaciones
CULTIVO DE ÁRBOLES FRUTALES, VID Y NOGALES	5 a 10 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Foliar 3 aplicaciones

VITAFOL 30-10-10 ECUAFOL

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante foliar

Polvo soluble

VITAFOL® 30-10-10 ECUAFOL se aplica en la primera fase del cultivo para lograr plantas con una vigorosa estructura, resistentes a las plagas y enfermedades. Estimula el crecimiento de raíces, la emisión de nuevos brotes y el desarrollo de nuevas hojas.

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno total (N).....30 % p/p
Fósforo total (P_2O_5).....10 % p/p
Potasio (K_2O).....10 % p/p
Hierro (Fe).....0.10 % p/p
Manganeso (Mn).....0.05 % p/p
Cobre (Cu).....0.05 % p/p
Zinc (Zn).....0.05 % p/p

VIGORIZADOR® 30-10-10 se aplica en la primera fase del cultivo para lograr plantas con una vigorosa estructura resistentes a la plagas y enfermedades. Estimula el crecimiento de raíces, la emisión de nuevos brotes y el desarrollo de nuevas hojas.

MODO DE EMPLEO: Aplicación foliar y al suelo.

PRECAUCIONES: En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta. Durante la preparación y aplicación del producto NO COMER, BEBER o FUMAR.

INCOMPATIBILIDAD: No lo use con aceite dormante, azufre de cal, aerosol o aerosol altamente alcalino.

PRESENTACIONES:

Funda x 800 g.

Saco x 25 kg.

REGISTRO: 0295-F-AGR-G

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER CORP. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE VITAFOL® 30-10-10 ECUAFOL:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
HORTALIZAS Y CULTIVOS EN HILERA	5 a 10 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Foliar 3 aplicaciones
HORTALIZAS Y CULTIVOS EN HILERA	10 a 25 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Fertirrigación 3 aplicaciones
CULTIVO DE ÁRBOLES FRUTALES, VID Y NOGALES	5 a 10 kg/ha	1. 7-10 días antes de la floración. 2. Mitad de la fruta esté formada. 3. 10 a 21 días después.	Foliar 3 aplicaciones

WELGRO®GR

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Abono orgánico-mineral

Granulado (GR)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO: WELGRO® GR es un abono órgano-mineral derivado de la Leonardita de los yacimientos de Dakota y Montana muy rica en ácidos húmicos que, convenientemente tratada, tiene la particularidad de ser totalmente soluble en agua (> 99%) y a la vez estable en un amplio rango de pH (1-14).

WELGRO® GR ayuda a la asimilación de los elementos nutritivos del suelo, tanto macro como microelementos, actuando muchas veces como agente quelatante de los mismos. Es por esto que su aplicación está muy recomendada en mezcla con los correctores de carencias (Fe, Mn, Mg, Zn, etc.) **WELGRO® GR**, debido a su gran estabilidad frente al pH, puede mezclarse sin limitaciones con cualquier fertilizante o agroquímico sean de reacción ácida o alcalina.

WELGRO® GR, en disolución en agua, tiene una baja viscosidad lo que favorece también su aplicación en cualquier sistema de riego.

Debido a su total solubilidad, **WELGRO® GR** tiene otra importante ventaja y es que se reparte perfectamente en todo el bulbo húmedo de riego por goteo. Esto es especialmente importante en suelos arcillosos que pueden actuar de filtro de los productos poco solubles.

EFECTOS EN EL SUELO:

FÍSICOS: Mejora la estructura de los suelos.

QUÍMICOS: Incrementa la capacidad de intercambio de nutrientes.

BIOLÓGICOS: Activa la flora microbiana y estimula el crecimiento de las plantas.

En resumen, MEJORA LA NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS, AUMENTANDO LA CALIDAD DE LAS COSECHAS.

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno (N) total ..... 3 %
Nitrógeno (N) orgánico ..... 1 %
Nitrógeno (N) ureico ..... 2 %
Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua ..... 16 %
Materia Orgánica ..... 26 %

APLICACIONES RECOMENDADAS Y DOSIS: WELGRO® GR puede aplicarse en todos los cultivos y mediante diversos sistemas de aplicación:

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MODO DE EMPLEO
HORTÍCOLAS (*tomate, pimiento, berenjena, judía, melón, pepino, calabacín, sandía, coles, lechuga, escarola*, etc.)	1-3 kg/Ha y aplicación 200-500 g/1 000 m^2 (Semillero)	**Tres aplicaciones en agua de riego:** 1ª después del trasplante (favorece el enraizamiento) 2ª y 3ª durante el crecimiento de los frutos o de la planta. Puede aplicarse antes o después de la germinación (**WELGRO® GR** la favorece)
FRESA, FRAMBUESA, ARÁNDANO	3-9 kg/Ha y ciclo de cultivo	Fraccionar la dosis en varias aplicaciones según convenga.

FRUTALES	1-3 kg/Ha y aplicación	**Tres aplicaciones:** 1º Brotación – floración (aconsejable mezclar con los quelados) 2º Aclareo del fruto 3º Engorde del fruto
CÍTRICOS	2-3 kg/Ha y aplicación	2-3 Aplicaciones según ciclo vegetativo: 1º Febrero-marzo (aconsejable mezclar con los quelatos) 2º Julio-agosto 3º Octubre (variedades muy tardías y limonero)
OLIVO	50-60 g/Hl (foliar) 0,75-1 kg/Ha (goteo) por aplicación	**Efectuar 2 aplicaciones:** 1º Primavera (brotación - floración) 2º Endurecimiento del hueso. En cultivo intensivo se recomienda doblar las dosis recomendadas en goteo.
ORNAMENTALES	3-6 kg/Ha ciclo de cultivo	En riego por goteo fraccionar la dosis en aplicaciones semanales.
VIÑEDO PARRAL	50-60 g/Hl (foliar) 0,75-1 kg/Ha (goteo) por aplicación	**Efectuar 3 aplicaciones:** 1º Prefloral (estadios G-H) 2º Caída de pétalos – cuaje (Estadio J) 3º Envero
MAÍZ, SORGO EXTENSIVOS	1,5-3 kg/Ha y aplicación	**Efectuar 2 aplicaciones:** 1ª Después de la emergencia (4 hojas) 2ª Antes de floración
PLÁNTULAS PLANTONES	30-40 g/Ha (en el agua de plantación)	Utilizar en el momento de la plantación (ej. Vid, frutales, cítricos) o del trasplante (hortalizas, ornamentales)
PATATA	2-4 kg/ha en todo el ciclo de cultivo	La primera aplicación en el momento de tuberización de la planta (BBCH 40). La segunda y tercera aplicación 15 días después de las otras respectivamente.
GENERAL	1-2 kg/Ha y aplicación	1-2 kg/Ha y aplicación
	5-8 g **WELGRO® GR** / 50 g de quelato del 6%	Potenciador del efecto de los quelatos (Emplear de 1/6 a 1/10 de la dosis de quelato del 6%)

En riego por goteo, los mejores resultados se obtienen fraccionando la dosis media total a aplicar en varias aplicaciones (una por semana) durante todo el ciclo vegetativo del cultivo a tratar.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Conservar el producto en su envase original cerrado en un lugar seco y al abrigo de temperaturas extremas.

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 kg

REGISTRO: 587-F-AGR

FABRICANTE: COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

XCALYBOR-K

INFORMACIÓN GENERAL: XCALYBOR-K es un producto diseñado especialmente para el fortalecimiento físico y mejoramiento de la calidad de todos los órganos aéreos de las plantas.

El producto contiene inductores de resistencia sistémica que permiten mantener activo y funcional el sistema de defensa interno de las plantas.

Los ingredientes que componen **XCALYBOR-K** están directamente relacionados con los factores de calidad que determinan la consistencia, color, sabor, firmeza, tamaño, dureza, protección física, lignificación, cicatrización y sellado de heridas (K, Ca, Cu, S, B, Silicatos y polifenoles, entre otros).

XCALYBOR-K puede emplearse en cualquier etapa de desarrollo de los cultivos, donde se pretenda promover resistencia física al trasplante, al estrés ambiental, balancear el crecimiento en plantas sobre vigorizadas por excesos de agua, Nitrógeno y temperaturas altas, así como para prevenir el acame en cereales, o cuando las plantas están sujetas a condiciones de un fuerte ataque de plagas y enfermedades que dañan la parte aérea de las mismas.

ANÁLISIS GARANTIZADO:

COMPOSICIÓN	% P/V
Potasio (K_2O)	7.62
Calcio (CaO)	4.30
Cobre (Cu)	0.24
Boro (B)	0.66
Sodio (Na_2O)	2.43
Cloruros (Cl-)	13.09
Materia Orgánica (MO)	20.29
Cargono orgánico	11.77
Relación Carbono/Nitrógeno	11:1

COMPATIBILIDAD: XCALYBOR-K es compatible con insecticidas, bactericidas y fungicidas convencionales y orgánicos, fertilizantes foliares, reguladores del crecimiento y acondicionadores, sin embargo, se recomienda realizar pruebas antes de hacer la mezcla final.

RECOMENDACIONES DE USO DE XCALYBOR-K:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
ROSÁCEAS	1 – 1.5 cc/l	En crecimiento y desarrollo floral	Aplicación Foliar Una vez realizada la aplicación se puede repetir de acuerdo con los requerimientos nutricionales del cultivo.
ORNAMENTALES	1 – 1.5 cc/l	En toda la etapa del cultivo	
FRUTALES	1 – 1.5 cc/l	En trasplante, etapa de crecimiento y desarrollo de frutos.	
MUSÁCEAS	2 cc/l	En toda la etapa del cultivo	
HORTALIZAS	1 – 1.25 cc/l	En desarrollo vegetal	
LEGUMINOSAS	1 – 1.5 cc/l	En toda la etapa del cultivo	
CUCURBITÁCEAS	1 – 1.5 cc/l		
CEREALES	1 – 1.5 cc/l		
OLEAGINOSAS	1 – 1.5 cc/l		
SOLANÁCEAS	1 – 1.5 cc/l		

REGISTRO: 060-F-AGR-A

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: AGROCELHONE DEL ECUADOR CIA. LTDA.

Alternativas para una Agricultura Sustentable y Sostenible

NR® Productos Industriales y Agrícolas




Experiencia en investigación, diseño y elaboración de productos de línea verde.






NR® PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A. está presente en el mercado desde 1995 con investigación, diseños y productos para cubrir las necesidades de nuestros clientes.

A través de la observación de campo sugerimos los productos apropiados que permitan obtener resultados óptimos en cada proceso.

Nuestra línea de productos preventivos se agrupan en los conceptos de **línea verde**, permitiendo una acción sustentable y sostenible en la agricultura.

En NR® tenemos la responsabilidad de garantizar la eficacia y eficiencia de los productos ofrecidos, mediante el mejoramiento continuo de la calidad de los mismos.

Estamos comprometidos con elaborar y ofrecer productos que aseguren la mejoría de suelos y cultivos, así como también velar por la seguridad del ser humano y su entorno.




SERVICIOS Y PRODUCTOS ADICIONALES

- Desarrollo de fórmulas exclusivas
- Productos para limpieza y desinfección






CALLE ANTONIO CÁRDENAS E14-228 y E35 (VÍA AL QUINCHE)

nereliatorres@nrproductos.com

ventasnr@nrproductos.com

023610034 / 0999738727 / 0999665620 / 0993524292

Quick® Agro Ecuador

VADEMÉCUM AGRÍCOLA

ORGÁNICOS

XVII Edición

edifarm®

Orgánicos Certificados

- 7-ACTION® 146
- ÁCIDO HÚMICO® 12% 151
- ADVANCE® 152
- ALCAPLANT-NEW® 157
- ALGASOIL® 159
- BACILUX® 161
- BACTOMITE® 164
- BIODIN-F® 168
- BIOPHOS 172
- BIOSAN® 174
- BIO TAC® 178
- CALDO BORDELES 180
- CARBOROOT® 182
- CODICOBRE® 187
- CYTOKIN® 188
- DISRUPTOR® 190
- DOM® 193
- FLORALIFE CRYSTAL CLEAR FLOWER FOOD 198
- INDICATE-5® 199
- INMUNEGARD® 201
- ISABION® 205
- JABES® 208
- KOCIDE® 2000 211
- KOMPOST CAT® 213
- KUANTUM® 216
- MAGMA HQ MASSÓ® 219
- NEXUS® 221
- NU FILM P® 223
- PAECILUX® 224

- PHYTON® 228
- ROSA-CAT© 230
- ROSA-CHROM® 232
- SAICA® 234
- SEAWEED EXTRACT® 239
- SILWET 806 240
- SOIL ACTIVATOR® 242
- TRICOMPLEX® 245

7-ACTION®

Optimizador nanocatalítico de agua de aspersión agroquímica

ACCIÓN FITOSANITARIA: Coadyuvante aditivo, no iónico, multifuncional nanocatalítico, con matrices nanobiocatalíticos.

PROPIEDADES:

- Adherente,
- Dispersante,
- Humectante,
- Penetrante,
- Regulador de pH,
- Bufferizante,
- Neutralizador de salinidad.

NOMBRE COMÚN: Compuestos orgánicos, bactericidas y fungicidas, biopolimers, phyto-quelatins, que forman una composición equilibrada tipo ácido-base.

FORMULACIÓN: Líquido soluble nanocatalítico (LSN).

CONCENTRACIÓN:
1-2 Hydroxipropylalginate, Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic Anhidrous, Phenoxypoly(ethyleneoxy) etanol-N, Ethaneiylbis (carboxymethyl) GLCR. ..... 335 gramos litro

COMPATIBILIDAD: 7-ACTION®, es compatible con la mayoría de herbicidas, insecticidas, fungicidas, defoliantes, fertilizantes foliares, reguladores de crecimiento, de moléculas convencionales y de las de tipo orgánico y ecológico. No es fitotóxico en ningún grado.

PRECAUCIONES: A pesar de que es un producto totalmente inocuo para el ser humano, fauna y flora, se deben establecer las siguientes indicaciones.

Evitar: La inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector impermeable, gafas, mascarillas, guantes y botas. En caso de contaminación lavarse las manos y las partes expuesta de la piel con abundante agua y jabón.

Después del uso: Lavar el equipo utilizado y antes de COMER, BEBER O FUMAR, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. El producto prácticamente no es nocivo para los peces; sin embargo, no contaminar ríos, lagos y fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos.

No emplear el envase para ningún otro fin. Eliminarlo de manera segura.

ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe ocuparse para contener alimentos o agua para consumo.

MODO DE ACCIÓN:

- Adherente, dispersante, humectante, penetrante. Reduce la acción negativa por el exceso de agua, procesos de lavado, pérdida por la termicidad física en superficies vegetales aplicadas, durante y luego de la aplicación de agroquímicos. Refuerza la uniformidad, distribución y cobertura en cualquier tipo de superfice. Elimina la posibilidad de que el ingrediente activo sea degradado por arrastre hídrico.
- Regulador de pH. Directamente proporcional a la capacidad de tolerancia a la hidrólisis ácida o alcalina del ingrediente activo. Trabaja con el pH óptimo del ingrediente activo, puesto que es este el que demanda el nivel de pH efectivo. Esta cualidad no es específica, por lo tanto existe gran probabilidad de reducir la efectividad y la vida útil del principio activo. Los componentes de **7-ACTION®**, equilibran el intercambio

aniónico o catiónico del agua inhibiendo la degradación del o los ingredientes activos de plaguicidas y optimizando su efectividad. El equilibrio ácido-base, normaliza reacciones químicas originadas en la mezcla de aguas alcalinas o ácidas conduciendo a que los iones se localicen dentro de un pH neutro ideal para la óptima actividad plaguicida. Los niveles de pH regulados tienen la características de ser permanentes independientemente de la dosificación del producto. Las condiciones de regulación de pH las hace igualmente bajo las condiciones de pH de la superficie del vegetal aplicado, el cual generalmente no se considera.

- El efecto buffer-P de **7-ACTION®**, optimiza las aguas de aspersión, conservando sus óptimas cualidades, por más de 72 horas de preparada la suspensión y bajo condiciones extremas de almacenamiento. Esta condición reduce la posibilidad de degradación de los principios activos, garantizando su efectividad al ciento por ciento.
- Inmoviliza y arrastra las sales de manganeso, sodio, calcio carbonato, etc., potencialmente peligrosas para la inactivación del ingrediente activo, y finalmente localizarlos a disponibilidad de los componentes de la cadena trófica.
- Optimiza la configuración molecular de superficie a ser aplicada, pero sobre todo de la dinámica de inmediación, entre los ingredientes activos del biopesticida o los ingredientes activos químicos del pesticida convencional y la superficie a la cual se los destina.
- Mejora la superficie de aplicación, del sitio de contacto, en el que se aplica el agroquímico. Especialmente importante es el **7-ACTION®**, en la parte foliar donde actúa con mecanismos de activación superficial para actuar con sus principios de activación recepción fotónica (PARF)®, mejorando los estadios iniciales de la fotosíntesis.
- Ampliamente compatible con el medio ambiente, las sales y carbonatos que son neutralizados por **7-ACTION®**, pasando inmediatamente a ser parte de los componentes nutricionales de los componentes de la cadena trófica.
- Las aplicaciones en técnicas de drenchado o de fertilizaciones aplicadas a sistemas terrestres, inducen al aumento de la efectividad en el control de plagas o enfermedades radiculares o en tipos de fertilidad edáfica.

MÉTODO DE EMPLEO: 7-ACTION® se debe aplicar primeramente en el agua de la solución, posteriormente se debe aplicar el BIOPESTICIDA o el Agroquímico convencional.

En general se recomienda de 0.3 a 0.5 ml por litro de la mezcla final, sin embargo se deben considerar las recomendaciones de la tabla enunciada al final de esta hoja técnica.

No existe problema de sobre dosificación, por cuanto existe la tendencia de autorregulación de pH.

INTERVALO DE SEGURIDAD: No existe, se trata de un producto orgánico.

RECOMENDACIONES:

- Utilizar equipos de fumigación adecuados, que garanticen buen cubrimiento, tanto por el haz como por el envés de las hojas, con presiones entre 250 a 300 psi.
- La temperatura del invernadero no debe exceder los 25ºC.
- Es compatible con la mayoría de fungicidas y fertilizantes, sin embargo se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de su aplicación.
- Debe ser almacenado al abrigo de la luz y bajo condiciones adecuadas de temperatura y humedad que garanticen la calidad del producto.
- El producto no debe ser expuesto a los rayos de la luz, pierde su eficacia.
- Bajo condiciones de aplicaciones edáficas, se deben calcular los volúmenes en los cuales se alcance por lo menos el 70% de la masa radicular.

DOSIS DE APLICACIÓN: Para mayor información consulte con el Departamento técnico de BioControlScience (BCS) o nuestra página web: www.bdki.eu

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénicas o sitios vitales de plagas. Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.
- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Esta tecnología de restitución trofobiótica edáfica agronómica (RTEA), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas del suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN

- Los productos citonutricionales BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
- Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.
- Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

TOXICOLOGÍA

- En las dosis recomendadas no es nocivo para el hombre, animales ni el medio ambiente.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Si el producto entra en contacto con los ojos debe lavarse con abundante agua.
- El almacenamiento debe hacerse bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación de las propiedades fungicidas del producto.
- En caso de intoxicación induzca al vómito y acuda al médico.

RESTRICCIONES

- Se debe usar equipos de aspersión que den buen cubrimiento, con presiones entre 250 y 300 psi (Flores).
- La temperatura de aplicación de **7-ACTION®,** no debe ser superior a 25°C.
- Para una mejor acción del producto en solución, es preferible, regular el pH entre 5 a 7.5.
- Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad de **7-ACTION®,** con productos tradicionales previamente aplicados.
- Para preparar cualquier dosis, el envase original debe agitarse bien antes de usar.
- Se recomienda seguir las normas de protección y seguridad básicas durante la fumigación.

COMPATIBILIDAD: 7-ACTION®, puede ser aplicado en combinación con la mayoría de insecticidas, acaricidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común.

INTERVALO A LA ÚLTIMA APLICACIÓN: No existe.

Evitar: La inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector totalmente impermeable, gafas, mascarillas, guantes y botas de caucho. En caso de contaminación lavarse las manos y las partes expuesta de la piel con abundante agua y jabón.

Después del uso: Lavar el equipo utilizado y antes de COMER, BEBER O FUMAR, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. El producto prácticamente no es nocivo para los peces; sin embargo, no contaminar ríos, lagos y fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos.

No emplear el envase para ningún otro fin. Eliminarlo de manera segura.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

PRESENTACIONES:

Envases x 250 ml.

Envases x 500 ml.

Envases x litro.

Envases x galón x 4 litros.

Envases x caneca x 20 litros.

FABRICADO POR: BioControlScience (BCS).

7-ACTION® es un producto BCS BiocontrolScience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu.

Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu.

DISTRIBUIDO Y COMERCIALIZADO POR: BioCiencia (BC). gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **7-ACTION**® , depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **7-ACTION**® contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

INSTRUCCIONES DE USO DE 7-ACTION®:

<table>
<tr><th rowspan="2">pH inicial</th><th colspan="5">DUREZA DE AGUA DE INICIO PARA LA APLICACIÓN</th></tr>
<tr><th>muy blanda
0 – 75 ppm</th><th>blanda
76 – 165 ppm</th><th>semidura
166 – 245 ppm</th><th>dura
250 – 330 ppm</th><th>muy dura
344 – 400 ppm</th></tr>
<tr><td>4.0</td><td>XXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXX</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.2 ml / l</td><td>1.5 ml / l</td></tr>
<tr><td>4.5</td><td rowspan="4">Agua ideal para la aplicación.
0.2 ml / l</td><td rowspan="5">Agua ideal para la aplicación.
0.2 ml / l</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.2 ml / l</td><td>1.5 ml / l</td></tr>
<tr><td>5.0</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.2 ml / l</td><td>1.5 ml / l</td></tr>
<tr><td>5.5</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.3 ml / l</td><td>1.5 ml / l</td></tr>
<tr><td>6.0</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.3ml / l</td><td>1.8 ml / l</td></tr>
<tr><td>6.5</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.3 ml / l</td><td>1.8 ml / l</td></tr>
<tr><td>7.0</td><td>0.2 ml / l</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.4 ml / l</td><td>1.8 ml / l</td></tr>
<tr><td>7.5</td><td>0.3 ml / l</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.4 ml / l</td><td>1.8 ml / l</td></tr>
<tr><td>8.0</td><td>0.5 ml / l</td><td>0.3 ml / l</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.4 ml / l</td><td>2.0 ml/ l</td></tr>
<tr><td>8.5</td><td>0.5 ml / l</td><td>0.5 ml / l</td><td>0.9 ml / l</td><td>1.5 ml / l</td><td>2.0 ml/ l</td></tr>
<tr><td>9.0</td><td>0.8 ml / l</td><td>0.5 ml / l</td><td>1.0 ml / l</td><td>1.5 ml / l</td><td>2.0 ml/ l</td></tr>
<tr><td>9.5</td><td>0.9 ml / l</td><td>0.8 ml / l</td><td>1.0 ml / l</td><td>1.5 ml / l</td><td>2.0 ml/ l</td></tr>
<tr><td>10</td><td>1.0 ml / l</td><td>1.0 ml / l</td><td>1.0 ml / l</td><td>1.5 ml / l</td><td>2.0 ml/ l</td></tr>
</table>

ÁCIDO HÚMICO® 12%

GROW MORE Symbol of Quality

ECUAQUIMICA La mano amiga

Fertilizante foliar

Líquido

ÁCIDO HÚMICO 12% estimula el desarrollo de microorganismos los cuales son generados de hidratos de carbono, aumenta la transformación orgánica en amoniacal y nitrito, ayuda a la disgregación de abonos fosforados y potásicos retenidos en la composición del suelo. Biológicamente estimula el crecimiento de las plantas; químicamente, cambia las condiciones de la fijación de nitrógeno al suelo y físicamente modifica la estructura del suelo.

INGREDIENTES:

Ácido Húmico ..... 14,20 %
Ácido Fúlvico.....4.4 %
Potasio..... 2.93 %
Carbono orgánico ..... 10.26 %

INSTRUCCIONES DE USO:

Aplicación foliar: De 3 a 4 veces por ciclo de cultivo.

Aplicación edáfica: De 3 a 4 veces por ciclo de cultivo.

INCOMPATIBILIDAD: Fertilizantes ácidos líquidos y otros productos nutricionales ácidos.

PRECAUCIONES: En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; CISPROQUIM 1800 593-005.

PRESENTACIONES:

Frasco x 1 litro.

Envase x 1 galón.

Caneca x 2.5 galones.

REGISTRO MAGAP: 123-F-AGR-G

FORMULADOR: GROW MORE

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE ÁCIDO HÚMICO® 12%:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
HORTALIZAS, CULTIVOS EN HILERA, FRUTALES Y NOGALES Y ENREDADERAS	30 ml en 40 litros de agua.	Por temporada	Foliar de 3 a 4 veces por ciclo de cultivo.
HORTALIZAS, CULTIVOS EN HILERA, FRUTALE S Y NOGALES Y ENREDADERAS	60-120 ml en 80 litros de agua.	Por temporada	Edáfica de 3 a 4 veces por ciclo de cultivo.

ADVANCE®

Efector fungicida nanocatalítico (EFNc®)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Fungicida, bactericida, alguicida, con alta eficacia viricida. La innovación en la formulación del **ADVANCE®**, son los metabolitos microbianos inmuno inductivos (MMII®) y los Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal (PAORIV®), los cuales coadyuvan la acción del principio activo principal el sulfato de cobre pentahidratado (SCPH$^{TRX®}$), hacia niveles de alta consistencia en el control de afecciones bióticas o abióticas en cultivos intensivos. La bioactividad de la innovación (MMII® + SCPH$^{TRX®}$ + PAORIV®), única en su género, involucra el estímulo de los principios moleculares de resistencia vegetal más la acción fungicida multisitio. **ADVANCE®** es un inductor fisiológico de resistencia de sistemas pasivos, por medio de los Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal (PAORV) que contribuyen en el refuerzo y construcción de barreras estructurales de sistemas cuticulares, reconstitución bioquímica, inactivación de receptores de infección, reposición de paredes y membranas celulares. Potencializador de la síntesis de lignificación, síntesis de proteínas relacionadas con los procesos de infección, fitoalexinas. Estimulante de sustancias de autodefensa de las células vegetales afectadas a procesos de infección biótica o estrés de tipo abiótico. **ADVANCE®** reduce las etapas de recuperación del vegetal afectado, hacia procesos productivos fortalecedor de estructuras celulares vegetales. Posee acción preventiva, curativa y erradicante. Su acción fitoterapéutica, la ejerce frente a un amplio rango de fitopatógenos fungales, bacterianos sean de naturaleza gram positiva o negativa. Tiene gran efecto sobre algas y con gran efecto viricida, tanto de las porciones aéreas, como de las subterráneas para el control de fitopatógenos que parasitan a los cultivos.

NOMBRE COMÚN: Sulfato de Cobre Pentahidratado (SCPH$^{TRX®}$); Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal 1,2-gd-3^{cf} (PAORIV®); Metabolitos Microbianos Inmuno Inductivos (MMII®).

FORMULACIÓN: Emulsión Concentrada Nanocatalítico (ECN®).

CONCENTRACIÓN:

Sulfato de Cobre Pentahidratado .....270 g
Principios Activos Orgánicos de Reacción
Inmunológica Vegetal (PAORIV®).....93 g
Metabolitos Microbianos Inmuno Inductivos (MMII®)..... 7 ml

COMPATIBILIDAD: ADVANCE®, es ampliamente compatible con pesticidas convencionales. No obstante, se recomienda conducir pruebas de seguridad especialmente con aquellos en los cuales se sospecha incompatibilidades.

MODO DE ACCIÓN: Las moléculas activas de **ADVANCE®**, que participan en la inducción de resistencia vegetal, los metabolitos microbianos inmuno inductivos (MMII®), los Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal (PAORIV®) como las formas fungicidas del sulfato de cobre pentahidratado (SCPH$^{TRX®}$), son absorbidas totalmente por los segmentos vegetales de la planta en las cuales toma contacto. En el momento de adherencia con la membrana plasmática, se activan los procesos metabólicos de robustecimiento celular, participando en la formación de bases estructurales de la membrana plasmática, paredes celulares, plasmodesmata, vesículas, envoltura nuclear, paredes primarias y secundarias. Los principios activos de **ADVANCE®**, son fácilmente transportados por el flujo de la savia, corriente citoplasmática, dirigiéndose sistémicamente por tejidos, órganos, sistemas, citoplasma celular. De esta forma se fortalece las células vegetales tanto las débiles, como las expuestas o las próximas a la infección. Simultáneamente las partes fungicidas, toman contacto con los centros vitales

del hongo o bacteria, originado colapso celular, endolisis y exolisis. Simultáneamente son afectados procesos metabólicos básicos como los ciclos vitales, replicación del huso cromático, flujo electrónico.

MECANISMOS FITOTERAPÉUTICOS: Los principios activos de inducción de resistencia en **ADVANCE®**, los metabolitos microbianos inmuno inductivos (MMII®) y los Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal (PAORIV®) activan los procesos metabólicos de la formación de cimientos estructurales de la membrana y pared celular, constitución y robustecimiento de plasmalema, plasmodesmata, envoltura nuclear, paredes primarias y secundarias. Los constituyes fungicídicos de **ADVANCE®**, actúan bioquímicamente sobre la formación de aminoácidos vitales para el hongo, bloqueando su mecanismo de estructuración y formación de estructuras celulares. Actúa además sobre los centros vitales de la célula del fitopatógeno, en las formas reproductivas, estructurales, comunicativas. Su efecto se inicia en la pared celular en los ejes de crecimiento, deteniendo procesos de multiplicación. En estos, incide en la replicación mitótica, meiótica, produce finalmente colapso del núcleo. Otro de los interesantes mecanismos de acción es su actuación en el plasma, sistema comunicativo citoplasmático y reproductivo.

En organismos procariotes elimina eficazmente la pared celular, disuelve el citoplasma celular, detiene los procesos de multiplicación celular y respiración celular.

DOSIS DE APLICACIÓN: Para aplicación foliar y dependiendo del grado de infestación se recomienda una dosis de 0.8 – 1.5 ml por litro de agua. En función del tipo de control a definirse las concentraciones pueden aumentar sin que se tenga el riesgo de fitotoxicidad. Puede referirse al cuadro de recomendaciones fitoterapeúticas de cada cultivo. Repetir las aplicaciones cada 7 días hasta bajar los índices de daño económico.

El efecto de la eficacia se evalúa efectivamente examinado al microscopio el signo de la enfermedad. Dependiendo del tipo de inóculo, estos denotan zonas de la pared celular en forma de corrugados, colapsos de tipo celular. Para mayor información consulte con el Departamento técnico de BiocontrolScience (BCS).

MANEJO MIC DEL CULTIVO CON EL ADVANCE®: Por la naturaleza nanobiocatalítica del producto, la actividad es integrada en el manejo total del producto con productos como el TRICOMPLEX, GLIOAXION, KUANTUM, INMUNEGUARD.

RESTRICCIONES

- Por su residualidad aplicar **ADVANCE®** a intervalos no menores de 7 días.
- Se debe usar equipos de aspersión que den buen cubrimiento, con presiones entre 250 y 300 psi.
- La temperatura de aplicación de **ADVANCE®** no debe ser superior a 25°C.
- Es importante que para una mejor acción del producto en solución, es preferible, regular el pH entre 4.5 y 5.5.
- Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad de **ADVANCE®** con productos tradicionales especialmente con los de naturaleza reductora como azufres.
- Para preparar cualquier dosis, el envase original debe agitarse bien antes de usar.
- Se recomienda seguir las normas de protección y seguridad básicas durante la fumigación.

COMPATIBILIDAD: ADVANCE® puede ser aplicado en combinación con la mayoría de insecticidas, acaricidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común. No debe ser mezclado con caldo bordelés y compuestos azufrados.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénica o sitios vitales de plagas.

Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.

- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Esta tecnología de restitución trofobiótica edáfica agronómica (RTEA), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

- Los productos citonutricionales BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
- Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.
- Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro.

Envase x 4 litros.

Envase x 20 litros.

Envase x 50 litros.

Envase x 100 litros.

FABRICADO POR: BioControlScience (BCS).

ADVANCE® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu.

Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu.

DISTRIBUIDO Y COMERCIALIZADO POR: BioCiencia (BC). gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **ADVANCE®**, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **ADVANCE®** contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizadas en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

FITOTERAPÉUTICA DE ADVANCE®			
CULTIVO	**NOMBRE CIENTÍFICO**	**NOMBRE VULGAR**	**DOSIS POR LITRO**
Ajo	*Peronospora destructor* *Alternaria porri* *Colletotrichum circinans*	Mildiu velloso Mancha de la hoja Antracnosis	0.5 – 1.5 ml
Brócoli	*Alternaria brassicae* *Peronospora parasitica* *Phoma lingam* *Cercospora bloxami* *Oidium* sp.	Mancha de la hoja Mildiu velloso Pudrición negra Mancha foliar Cenicilla	1.0 – 2.0 ml
Cebolla	*Peronospora destructor*	Mildiu velloso	1.0 – 2.0 ml
Clavel	*Cladosporium echinulatum*	Heterosporiosis	0.8 – 1.5 ml
Col, Coliflor	*Alternaria brassicae* *Peronospora parasitica* *Phoma lingam* *Xanthomonas campestris* *Cercospora* spp. *Oidium* sp.	Mancha de la hoja Mildiu velloso Mancha foliar Pudrición negra Mancha foliar Cenicilla	0.5 – 1.5 ml
Durazno	*Oidium* sp. *Taphrina deformans* *Coryneum carpophilum* *Monilinia fructicola* *Transchelia discolor* *Fumago vagans*	Cenicilla Torque Tiro de munición Pudrición del fruto Roya Fumagina	1.0 – 2.0 ml
Fréjol	*Uromyces phaseoli* *Isariopsis griseola*	Roya Mancha angular	1.0 – 2.0 ml
Fresa	*Botrytis cinerea* *Ramularia fragarie* *Phytophthora fragarie*	Pudrición gris del fruto Mancha de la hoja Pudrición negra	0.5 – 1.5 ml

Lechuga	*Bremia lactucae* *Botrytis* sp. *Marssonina panattonia.*	Mildiu velloso Pudrición húmeda Antracnosis	1.0 – 2.0 ml
Ornamentales, flores (rosas)	*Peronospora sparsa* *Oidium* sp.	Mildiu velloso, Peronospora Oidio, cenicilla	1.0 – 2.0 ml
Papa	*Phytophthora infestans* *Alternaria solani* *Alternaria* sp. *Cladosporium* sp.	Lancha, gota Tizón temprano Mancha de la hoja	1.0 – 2.0 ml
Pimiento	*Colletotrichum nigrum* *Phytophthora* sp. *Alternaria* sp. *Cercospora capsici* *Helminthosporium* sp.	Antracnosis Pudrición de la raíz y fruto Necrosis foliar Mancha foliar Mancha de la hoja	0.5 – 1.5 ml
Tomate Riñón	*Phytophthora infestans* *Alternaria* spp. *Cladosporium* sp.	Lancha, gota Tizón temprano Mancha de la hoja	0.5 - 1.5 ml
Tomate de árbol	*Phytophthora* sp. *Alternaria* sp.	Lancha negra Mancha negra de la hoja.	1.0 – 2.0 ml
Uva	*Oidium* sp. *Plasmopara viticola*	Oidio Mildiu velloso	1.0 - 2.0 ml
Zanahoria	*Alternaria dauci*	Lancha	1.0 – 2.0 ml

ALCAPLANT-NEW®

CODIAGRO

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante

Líquido

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Calcio total (CaO).....35 % p/p

El mejor nutriente de Calcio para las plantas. Ideal para todo tipo de suelos, en especial ácidos y salino-sódicos. Mayor firmeza para tallos.

CARACTERÍSTICAS: ALCAPLANT-NEW® es la solución más sencilla al problema del aporte de Calcio al suelo y a las plantas. Sustituye con ventaja cualquier forma tradicional de aportar Calcio (Carbonatos, Sulfatos, Nitratos o Cloruros) gracias a una formulación desarrollada para adaptarse a cualquier problema relacionado con el Calcio en el suelo. Su presentación en forma Floable y su alto contenido en Calcio hacen de **ALCAPLANT-NEW®** el primer Calcio mineral utilizable tanto en Fertirrigación como en cualquier medio de inyección o aplicación directa al suelo.

ACCIÓN NUTRICIONAL: Se recomienda el uso de **ALCAPLANT-NEW®** para:

- Aportar Calcio a los cultivos en todos los tipos de suelo y prevenir los problemas y fisiopatías relacionadas con este nutriente.
- Corregir el pH y la estructura de los suelos ácidos; aumentar la disponibilidad de Calcio e inmovilizar los elementos tóxicos como el Aluminio, Manganeso, etc.
- Incrementar la infiltración de agua en los suelos salino-sódicos desplazando el sodio e incrementando así su lavado y arrastre por el agua de riego.
- Favorecer la absorción de la mayoría de los nutrientes y en especial el Potasio.

MODO DE EMPLEO: En un recipiente colocar agua limpia y agregar la cantidad del producto, realizar la mezcla y agregar al tanque conteniendo la cantidad de agua suficiente y volver agitar. Antes de colocar el producto en la bomba. Este debe estar calibrado para que la aspersión del producto sea eficiente y éste pueda relucir con su mecanismo de acción. Aplicar en las horas de menos sol, ya sea en las primeras horas de la mañana o en las últimas de la tarde.

INCOMPATIBILIDAD: Suele ser compatible con la mayoría de los productos utilizados fertilizantes y afines, exceptuando productos con fuerte reacción ácida y productos de fósforo.

PRECAUCIONES: Durante la preparación y utilización del producto “NO COMER, BEBER o FUMAR” USAR: Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

Inhalación: Situar al paciente al aire libre, si la respiración se detiene, practicar respiración artificial. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente los ojos con agua limpia, por lo menos durante 10 minutos y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA usar disolventes o diluyentes.

Ingestión: No provocar el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar rápidamente atención médica.

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:
Envase x 20 kg
Envase x 5 kg
Envase x 1.5 kg
REGISTRO: 1528-F-AGR.
FORMULADOR: CODIAGRO S.A.
DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO DE ALCAPLANT-NEW®:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**VÍA DE APLICACIÓN**
BANANO, CACAO, MARACUYÁ, MAÍZ, ARROZ, CEBOLLA, UVAS, CÍTRICOS, TOMATE RIÑÓN, TOMATE DE ÁRBOL, AGUACATE, PAPA, FRESA, PIMIENTO	3 -5 kg/ha	Cada semana durante todo el ciclo del cultivo.	Vía radicular por fertirriego.

ALGASOIL®

Fertilizante orgánico granulado de algas marinas

Certificado para agricultura orgánica

COMPOSICIÓN:

Nitrógeno (N).....2 %
Fósforo (P_2O_5).....2 %
Potasio (K_2O).....2 %
Sustancias de algas marinas .....10 %
Materia orgánica .....30 %

COLOR Y APARIENCIA: Gránulos cafés.

ALGASOIL® es un acondicionador de suelo elaborado con algas marinas, pasta de soya y harina de huesos, además contiene minerales naturales y aminoácidos para un completo balance de los elementos esenciales del suelo.

Las características de la harina orgánica de algas marinas influencian en varios procesos biológicos de las plantas tales como:

- Promueve el crecimiento de los cultivos e incrementa sus rendimientos.
- Mejora la calidad de frutos.
- Incrementa la materia orgánica del suelo, mejora su fertilidad y la retención de agua.

INCOMPATIBILIDAD: Oxidantes y ácidos pueden causar degradación.

PRECAUCIONES: En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:

Funda x 2 kg.
Saco x 4 kg.
Saco x 20 kg.

REGISTRO: 2082-F-AGR.

FORMULADOR: BEIJING LEILI MARINE BIOINDUSTRY INC

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

PRODUCTO ORGÁNICO CERTIFICADO POR: IMO.

DOSIFICACIÓN DE ALGASOIL®:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**APLICACIÓN EDÁFICA**
ARROZ	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
CACAO	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
MAÍZ	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
CAÑA DE AZÚCAR	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
LIMÓN	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
MORINGA	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.

TOMATE RIÑÓN	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
MARACUYÁ	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
CEBOLLA	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
PIÑA	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
PAPA	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
TOMATE DE ÁRBOL	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
BRÓCOLI	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
COLIFLOR	150 kg/ha	Antes de plántulas	Aplicar con NPK directamente al suelo.
FRESA	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
AGUACATE	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.
GRANADILLA	200-300 kg/ha	Antes de plántulas y antes de floración	Aplicar con NPK directamente al suelo.

"La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo a las propiedades físicas, químicas y/o biológicas del suelo".

BACILUX®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

Fungicida biológico nanocatalítico integrador fisiológico

ACCIÓN FITOSANITARIA: Principios activos de naturaleza iturínica, pirrolnitrinicos, meta-polisacarínicos, complejos enzimáticos bacterianos, originarios de cepas seleccionadas de *Bacillus* spp., *Pseudomonas* spp., y *Burkholderia cepacia*, estabilizados y homogenizados para el control de un amplio rango de fitopatógenos vegetales. Doble modo de acción, por un lado combaten espectros de fitopatógenos de tipo procariótico y eucariótico, por otro refuerzan el sistema inmune de la planta y procesos fisiológicos afectados por afecciones bióticas o abióticas por la participación directa en procesos de detoxificación celular. Poseen moléculas siderofóricas de alta afinidad quelatizante, destinadas para el más eficiente aprovechamiento de nutrientes minerales. Su naturaleza es completamente inocua al medio ambiente y ser humano, posee mecanismos de autorregulación dentro de la cadena trofobiótica, beneficiando microorganismos del micronicho del cultivo en el que se aplica.

NOMBRE COMÚN: BACILUX® es un biofungicida, atenuador de estrés, compensador de biomasa foliar y radicular, al mismo tiempo de procesos fisiológicos alterados originados por efectos bióticos o abióticos, inductor de la optimización vegetativa.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Alfa Iturinas, pirrolnitrinas, alfa amilasas, glucanasas, Lípidos neutrales, tetra liposomas, Lisozomas ..... 1 000 ml

Pseudomonas fluorescens, *Bacillus* spp. ..... log UFC 10 ml^{-1}

COMPATIBILIDAD: BACILUX® es compatible con herbicidas, insecticidas, agroquímicos de reacción ácida, biopesticidas cuyo ingrediente activo es una bacteria.

PRECAUCIONES: BACILUX® no presenta ningún tipo de restricción de ingreso de personal a la plantación luego de la aplicación y puede aplicarse hasta el momento de la cosecha. De forma general no deben consumirse alimentos o fumar en el momento del manejo del producto. En caso de intoxicación se debe presentar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

MODO DE ACCIÓN: Los ingredientes activos contenidos en **BACILUX®** son caracterizados por la actividad de sustancias antibióticas fungales, suprime o detiene la actividad fitopatógena en curso que afecta a la planta.

Debilitan procesos metabólicos fungales, adecuándolos para que la parte vital del producto las células activas, completen el proceso de biocontrol del hongo o de las bacterias fitopatógenas.

Los mecanismos de control se basan en la expresión de sustancias, que atacan algunos de los centros vitales del hongo fitopatógeno. Procesos denominados como endo y exolisis, de esta forma se descarta la posibilidad de desarrollo de cualquier tipo de resistencia.

Simultáneo al control sustancias análogas a fitohormonas y bioestimulantes bacterianos, inducen procesos de regulación o reestablecimiento del momento fisiológico afectado o suprimido en la que se localiza el cultivo, sea vegetativos, productivos o multiplicativos.

Las células bacterianas, en el momento de contacto con el micronicho donde se localiza el fitopatógeno, inician el proceso de germinación, expresando enzimas como uno de los sistemas de comunicación dirigido no solamente al sistema radicular del cultivo, estimulándolo y cerrando heridas.

En situaciones ideales, el proceso de control tiende a establecerse por largo tiempo, especialmente a causa de las esporas vivas, las cuales tienden a ocupar espacios cercanos a las raíces de las plantas donde se las aplicó originalmente.

Reduce la germinación de esporas de hongos ya sea en estadios avanzados o desde la activación fisiológica celular, al final del proceso se evidencian fácilmente procesos de endo y exolisis, simultáneamente con la recuperación del tejido afectado.

Intercepta procesos fungofisiológicos vitales, debilitando las estructuras afectadas, deteniendo inmediatamente las secuencias de parasitismo.

Induce procesos de dormancia de estructuras de latencia de hongos fitopatógenos, para finalmente usarlo como fuente nutritiva.

INTERVALO DE SEGURIDAD: No existe, el producto es cien por ciento inocuo.

INSTRUCCIONES DE USO: BACILUX® no es compatible con fungicidas, agroquímicos de reacción alcalina o extremadamente ácida, productos a base de azufre, cobre, zinc.

VENTAJAS DEL USO DE BACILUX®:

- Inocuo completamente para el ser humano.
- Insumo imprescindible en cultivos orgánicos, ecológicos incluso convencionales, especialmente en la rotación de ingredientes activos.
- Altamente recomendable en cultivos de agricultura tradicional, donde fitopatógenos han perdido la sensibilidad frente a ingredientes activos y el fitopatógeno presenta altos niveles de tolerancia.
- Induce procesos de desdoblamiento de materia orgánica.
- Optimiza mecanismos de regulación microbiana del suelo.
- Eleva la capacidad de intercambio catiónico.
- Posee mecanismos enzimáticos para desdoblar elementos minerales bloqueados.
- Detoxifica suelos afectados por altos contenidos de pesticidas agrícolas.

ALMACENAMIENTO: Por largos periodos, se recomienda conservar **BACILUX®** a temperaturas moderadas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

PRESENTACIONES:

Envase x 250 ml.

Envase x 500 ml.

Envase x 1 litro.

Canecas x 20 litros.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **BACILUX®**, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **BACILUX®** contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizadas en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): BACILUX® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. **BACILUX®** es distribuido y comercializado por BioCiencia (BC). gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

FITOTERAPIA DE BACILUX®:

CULTIVO	ENFERMEDADES		Dosis ml L^{-1}		FRECUENCIA APLICACIÓN
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	PREVENTIVA	CURATIVA	
Claveles	Mancha amarilla Moho gris	*Alternaria* sp. *Botrytis cinerea*	0.5 – 0.8	1.0 – 1.5	3 – 7 días
Crisantemos y pompones	Moho gris Tizón Mancha de la hoja Marchitez foliar Antracnosis	*Botrytis cinerea* *Stemphylium* sp. *Alternaria* spp. *Mycosphaerella litulicola* *Colletotrichum* sp.	0.5 – 0.8	1.0 – 1.5	8 – 12 días
Gypsophila Flores de verano	Moho gris Tizón Mancha de la hoja Marchitez foliar Antracnosis	*Botrytis cinerea* *Stemphylium* sp. *Ascochyta* sp. *Mycosphaerella litulicola* *Septoria* sp. *Colletotrichum* sp.	1.0 – 1.5	1.5 – 2.0	4 – 15 días
Hypericum	Roya	*Melapsora* spp.	1.2 – 2.0	2.0 – 2.5	4 – 8 días
Rosas	Mildiu velloso Oidio Moho gris	*Peronospora sparsa* *Oidium* sp. *Botrytis cinerea*	1.0 – 1.5	1.5 – 2.0	4 – 8 días

BACTOMITE®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

EFECTOR NANOBIOCATALÍTICO DE ÁCAROS FITOPATÓGENOS (ENAF©)

INGREDIENTES ACTIVOS Y CONCENTRACIONES:

Baciltracinas .....200 g L^{-1}
Dimetilooctanidiel.....5 ml L^{-1}
Células vivas *Bt acari*..... log 8.0 ml L^{-1}

ACCIÓN FITOSANITARIA: Acaricida Microbiano NanoCatalítica (AMN©).

NOMBRE COMÚN: Acaricida Bioquímico Nanocatalítico.

PROPIEDADES: Metabolitos microbianos provenientes de cepas virulentas de *Bacillus thuringiensis* biovar *acari*. Formuladas con células vivas y principios activos direccionados para su máxima efectividad para el control de poblaciones de ácaros plaga. Tecnología que garantizan un alto grado de eficiencia a causa de que su formulación contiene además hormonas de agregación, para de esta forma conglomerar y concentrar la actividad de control. Su efectividad se inicia en los estadios menos activos de la plaga, especialmente en huevo, juveniles, finalmente adultos, de tal forma que se cierra el ciclo de un control cada vez más certero.

MODO DE ACCIÓN: El principio de acción del **BACTOMITE®** se basa en el Diseño Inteligente (DI), del control natural de poblaciones de ácaros plaga, en las cuales se localiza naturalmente los denominados reguladores naturales. El cual se evidencia en los primeros eventos de actividad parásita de la plaga, cuando esta reconoce sitios susceptibles. Los principios activos del bioproducto, localizan debilidades de sitios potenciales de alimentación por cambios de estructuras peptidicas, carbohidratos, elementos orgánicos que sirven de orientación a la plaga. De esta parte la búsqueda de sitio para alimentación se vuelve más crítico agotando en la plaga su contingente de reserva nutricional. Este es uno de los primeros eventos de control de la plaga. Posteriormente los individuos que tiene los principios activos del **BACTOMITE®** aplicados en su estructura cuticular, activan mecanismos de colapso celular estructural (CE) de la pared celular (CEPC), susceptibilizando estructuras las cuales son altamente frágiles secuencia óptima para la acción de sucesivos tipos de control. Paralelamente la ingesta de **BACTOMITE®** provoca el colapso del metabolismo nutricional de la plaga por alteración de poros de asimilación mineral. Parte de los componentes del producto disuelven enzimáticamente estructuras, tejidos, células reproductivas dentro del curso reduciendo la tasa de reproducción de la plaga (TRP). Una importante fracción de los ingredientes activos, desactivan el sistema inmune de la plaga, disuelven la hemolinfa, lisan paredes internas. Finalmente los individuos aplicados reducen su movilidad, y finalmente mueren a causa de un colapso total de su biología.

SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DE BIOACARICIDAS: Los sistemas de monitoreo y de control de evaluación en biopesticidas, son sistemas tecnológicos nuevos, diferentes de los químico convencionales, cuya principal característica es la de originar al blanco biológico un colapso total en el menor tiempo. Los sistemas de evaluación de biopesticidas nanocatalíticos es la de ocasionar desde el momento en que se conduce las primeras aplicaciones, dificultades en la biología normal de la plaga, como la reducción de la capacidad de alimentación, reproducción, ovoposición, descoordinación de movimiento. Siendo ese sistema de acción como uno de los más efectivos, en los cuales el daño producido directamente a las plantas es limitado o reducido.

Tipo de sistema que en su amplia concepción tienen un alto impacto toxicológico ambiental.

SISTEMAS DE MANEJO DE PLAGAS: Preventivo

En el control biológico de poblaciones plagas de las plantas BioControlScience (BCS), se dan efectos preventivos en el momento en que se tiene:

1. Un efecto disuatorio por medio de un tipo de cobertura total o parcial de los sitios o micronichos susceptibles de parasitismo.
2. Inducción de los niveles de crecimiento del vegetal a causa de la aplicación de un bioplaguicida y de esta forma, el vegetal puede escapar de cualquiera de los tipos de estrés.
3. Estimulacion del sistema inmune de la planta por efecto de la biología de un organismo vivo, que le confiere la tolerancia frente a la acción de estrés biótico o abiótico.
4. Reducción de la biología de la plaga por la presencia de un disuador biológico que actúa en el mismo espacio.

SISTEMAS DE MANEJO DE PLAGAS: Curativas

Para que se produzcan efectos curativos en el control de plagas nocivas de las plantas en particular y cultivos en general, se debe tener en cuenta:

1. La consecuencia benéfica de biopesticidas aplicados en vegetales, debe detener la actividad parastitaria y/o su efecto en el tejido vegetal afectado.
2. Eliminar la acción de la plaga y su efecto del tejido huésped afectado.
3. Disminución de la tasa de reproducción de la plaga (TRP).
4. Asegurar el establecimiento de sistemas de replicación o efecto a largo plazo del biocontrolador o biopesticida en el patosistema.
5. Formación de elementos de resistencia en el área de afección de la porción vegetal afectada.
6. Inducción de sustancias producidas por el biopesticida o no, y liberadas en el vegetal, para reducir el avance de la infección especialmente por medio de la exclusión del tejido afectado.
7. Elevar el sistema inmune del hospedero.

SISTEMAS DE MANEJO DE PLAGAS: Erradicativos

En la erradicación de plagas de las plantas BioControlScience (BCS) considera que se tienen tales efectos cuando:

1. Disminuyen drásticamente las poblaciones de la plaga simultáneamente los efectos negativos de cualquier tipo de estrés a niveles perceptibles y cuantificables.
2. Se reduce al mínimo la biología de la plaga en su micronicho.
3. La fisiología del robustecimiento del sistema inmune de la planta, se produce de tal forma que su efecto a largo plazo contribuye para mantener fuera de peligro al huésped aún cuando la plaga esté presente.
4. La superposición cuantitativa de la presión de predación, parasitismo, supresión del efecto plaga por parte del biocontrolador o establecimiento de la población que anula estrés de naturaleza biótica.

INCOMPATIBILIDAD: BACTOMITE® es un bioacaricida importante en la estrategia para la aplicación de programas de manejo integrado de plagas (MIP) y manejo integrado de cultivos (MIC), juntos o en rotación con plaguicidas de la más diversa naturaleza. Una de las principales ventajas de la formulación de **BACTOMITE®**, es la de que el ingrediente activo contiene por igual células vivas y principios activos, extraídos por síntesis.

DOSIFICACIONES GENERALES:

Preventivos: ..... 0.5 – 1.0 ml L^{-1}
Curativos: ..... 1.2 – 1.5 ml L^{-1}
Erradicativos: ..... 1.5 – 2.0 ml L^{-1}

Plagas localizadas bajo el efecto de la biocatalítica: Ácaros plaga en su más amplio espectro.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Verde.

INSTRUCCIONES DE USO: Los mejores efectos se tienen cuando la plaga empieza a incrementar o cuando las condiciones de clima favorecen el aparecimiento de la plaga. No solamente porque los costos son bajos sino por la total eficacia que la aplicación puede proporcionar.

VENTAJAS DE USO:

1. Trabaja excelentemente cuando moléculas químicas convencionales acaricidas están quemadas o la insensibilidad de la plaga es tal que no funcionan.
2. Es un producto totalmente orgánico, de tal forma que se puede ingresar al invernadero sin que se asuman riesgos de toxicidad.
3. Ampliamente compatible con programas MIPE de tipo convencional.
4. Se puede aplicar antes o luego de aspersiones de acaricidas convencionales, en el primer caso para sensibilizar la plaga y en el segundo caso para ampliar por varias semanas el efecto de control.
5. No existe la posibilidad de aparecimiento de niveles de resistencia, los ingredientes activos trabajan sobre algunos puntos sensibles de la plaga, minimizando esta posibilidad.
6. Es altamente compatible con productos químicos convensionales, por cuanto la viabilidad de las esporas microbianas están encapsuladas, además la mezcla se la direcciona con los metabolitos secundarios, los cuales están debidamente encapsulados.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

Ventajas TOXICOLÓGICAS:

1. El uso de la nanotecnología microbiana (NM©), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénica o sitios vitales de plagas. Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.
2. La NM© constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
3. No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
4. Contenido cero de residualidad.
5. Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

1. Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
2. Esta tecnología de restitución trofobiótica edáfica agronómica (RTEA), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
3. Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
4. Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

1. Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
2. Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
3. Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

1. Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de anti oxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
2. Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

1. Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
2. Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

1. Los productos citonutricionales BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
2. Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
3. Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.
4. Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

ALMACENAMIENTO: En sitios frescos y secos.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 1 galón

Canecas x 20 litros

Bidones x 100 litros.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **BACTOMITE**®, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **BACTOMITE**® contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): BACTOMITE® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239.

Web: www.bdki.eu.

Bajo los procesos calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC). gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

BIODIN-F®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

EFECTOR FUNGICIDA NANOCATALÍTICO (EFNc©)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Fungicida, bactericida, viricida. La innovación en la formulación del **BIODIN-F®**, son los metabolitos microbianos inmuno inductivos (MMII©) y los Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal (PAORIV®). Mecanismos que coadyuvan la acción del principio activo principal el I-biocatalítico (I-Bc©), hacia niveles de alta eficiencia en el control de afecciones bióticas o abióticas en cultivos intensivos. La bioactividad de la innovación MMII©- I-Bc© única en su género, involucra simultáneamente la estabilización del sistema fisiológico de la planta afectada, activación de la resistencia además de la acción fungicida multisitio. **BIODIN-F®** es un inductor fisiológico de resistencia de sistemas activos directos y pasivos, por medio de los Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal (PAORIV©) que contribuyen en el refuerzo y construcción de barreras estructurales de sistemas cuticulares, reconstitución bioquímica, inactivación de receptores de infección, para la anulación de la identidad del hospedero, reposición de paredes y membranas celulares. Potencializador de la síntesis de lignificación, síntesis de proteínas relacionadas con los procesos de infección, fitoalexinas. Estimulante de sustancias de autodefensa de las células vegetales afectadas a procesos de infección biótica o estrés de tipo abiótico. **BIODIN-F®** reduce las etapas de recuperación del vegetal afectado, hacia procesos productivos fortalecedor de estructuras celulares vegetales. Posee acción preventiva, curativa y erradicante. Su acción fitoterapéutica, la ejerce frente a un amplio rango de fitopatógenos fungales, bacterianos sean de naturaleza gram positiva o negativa. Tiene gran efecto sobre algas y con gran efecto viricida, tanto de las porciones aéreas, como de las subterráneas para el control de fitopatógenos que parasitan a los cultivos.

NOMBRE COMÚN: I-biocatalítico (I-Bc©); Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal 1,2-gd-3cf (PAORIV©); Metabolitos Microbianos Inmuno Inductivos (MMII©).

FORMULACIÓN: Emulsión Concentrada Nanocatalítico (ECN©).

CONCENTRACIÓN

I-biocatalítico (I-Bc©)..... 8, 5 g L^{-1}
Principios Activos Orgánicos de
Reacción Inmunológica
Vegetal (PAORIV©) ..... 93 ml L^{-1}
Metabolitos Microbianos Inmuno
Inductivos (MMII©) ..... 7 ml L^{-1}

COMPATIBILIDAD: BIODIN-F®, es ampliamente compatible con pesticidas convencionales. No obstante, se recomienda conducir pruebas de seguridad especialmente con aquellos en los cuales se sospecha incompatibilidades.

MODO DE ACCIÓN: Las moléculas activas de **BIODIN-F®**, que participan en el control de hongos, bacterias además de virus, la inducción de resistencia vegetal, los metabolitos microbianos inmuno inductivos (MMII©), los Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal (PAORIV©) como las formas fungicidas del I-biocatalítico (I-Bc©), son absorbidas totalmente por los segmentos vegetales de la planta en las cuales toma contacto. En el momento de adherencia con la membrana plasmática, se activan los procesos metabólicos de robustecimiento celular, participando en la formación de bases estructurales de la membrana plasmáticas, paredes celulares, plasmodesmata, vesículas, envoltura nuclear, paredes primarias y secundarias. Los principios activos de **BIODIN-F®**, son fácilmente transportados por el flujo de la savia, corriente citoplasmática, dirigiéndose sistémicamente por tejidos, órganos, sistemas, citoplasma celular. De esta forma se fortalece las células vegetales tanto las débiles, como las expuestas o

las próximas a la infección. Al mismo tiempo las partes fungicidas, toman contacto con los centros vitales del hongo o bacteria, originado colapso celular, endolisis y exolisis. Simultáneamente son afectados procesos metabólicos básicos como los ciclos vitales, replicación del huso cromático, flujo electrónico.

MECANISMOS FITOTERAPÉUTICOS: Los principios activos de inducción de resistencia en **BIODIN-F®**, los metabolitos microbianos inmuno inductivos (MMII®) y los Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmunológica Vegetal (PAORIV®) activan los procesos metabólicos de la formación de cimientos estructurales de la membrana y pared celular, constitución y robustecimiento de plasmalema, plasmodesmata, envoltura nuclear, paredes primarias y secundarias. Los constituyentes fungicídicos de **BIODIN-F®**, actúan bioquímicamente sobre la formación de aminoácidos vitales para el hongo, bloqueando su mecanismo de estructuración y formación de estructuras celulares. Actúa además sobre los centros vitales de la célula del fitopatógeno, en las formas reproductivas, estructurales, comunicativas. Su efecto se inicia en la pared celular en los ejes de crecimiento, deteniendo procesos de multiplicación. En estos, incide en la replicación mitótica, meiótica, produce finalmente colapso del núcleo. Otro de los interesantes mecanismos de acción es su actuación en el plasma, sistema comunicativo citoplasmático y reproductivo.

En organismos procariotes elimina eficazmente la pared celular, disuelve el citoplasma celular, detiene los procesos de multiplicación celular y respiración celular.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Galón x 4 litros

Caneca x 20 litros

Envase x 50 litros

Bidón x 100 litros

DOSIS DE APLICACIÓN: Para aplicación foliar y dependiendo del grado de infestación se recomienda una dosis de 0.8 – 1.5 ml por litro de agua. En función del tipo de control a definirse las concentraciones pueden aumentar sin que se tenga el riesgo de fitotoxicidad. Puede referirse al cuadro de recomendaciones fitoterapeúticas de cada cultivo. Repetir las aplicaciones cada 7 días hasta bajar los índices de daño económico.

El efecto de la eficacia se evalúa efectivamente examinado al microscopio el signo de la enfermedad. Dependiendo del tipos de inóculo, estos denotan zonas de la pared celular de forma en forma de corrugados, colapsos de tipo celular. Para mayor información consulte con el Departamento técnico de BioControlScience (BCS).

MANEJO MIC DEL CULTIVO CON BIODIN- F®: Por la naturaleza nanobiocatalítica del producto, la actividad deberá ser integrada en el manejo total del producto con productos como el TRICOMPLEX®, GLIOAXION®, KUANTUM®, INMUNEGUARD®, DISRUPTOR®.

RESTRICCIONES

- Se debe usar equipos de aspersión que den buen cubrimiento, con presiones entre 250 y 300 psi.
- La temperatura de aplicación de **BIODIN-F®** no debe ser superior a 25°C.
- Es importante que para una mejor acción del producto en solución, es preferible, regular el pH entre 4.5 y 5.5.
- Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad de **BIODIN-F®** con productos tradicionales especialmente con los de naturaleza reductora como azufres.
- Para preparar cualquier dosis, el envase original debe agitarse bien antes de usar.
- Se recomienda seguir las normas de protección y seguridad básicas durante la fumigación.

COMPATIBILIDAD: BIODIN-F® puede ser aplicado en combinación con la mayoría de insecticidas, acaricidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común. No debe ser mezclado con caldo bordelés y compuestos azufrados.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

1 El uso de la nanotecnología microbiana (NM©), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénica o sitios vitales de plagas. Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.

2 La NM© constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.

3 No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.

4 Contenido cero de residualidad.

5 Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

1. Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
2. Esta tecnología de Restitución Trofobiótica Edáfica Agronómica (RTEA©), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
3. Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
4. Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

1. Biofortifica cultivos.
2. Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
3. Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
4. Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

1. Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de anti oxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
2. Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

1. Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
2. Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

1. Los productos BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
2. Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
3. Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.
4. Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficiencia de **BIODIN-F®**, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **BIODIN-F®** contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): BIODIN-F® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC). gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

FITOTERAPÉUTICA DE BIODIN-F®			
CULTIVO	**NOMBRE CIENTÍFICO**	**NOMBRE VULGAR**	**DOSIS POR LITRO**
Ornamentales	*Peronospora* spp. *Alternaria* spp. *Colletotrichum* spp.	Mildiu velloso Mancha de la hoja Antracnosis	0.5 – 1.0 ml
	Xanthomonas spp. *Pseudomonas* spp. *Agrobacterium tumefaciens*	Pudrición bacteriana Tumoraciones radiculares	0.5 – 1.0 ml

BIOPHOS

Abono con aminoácidos

Líquido soluble (LS)

CARACTERÍSTICAS: BIOPHOS es un fertilizante líquido con un elevado contenido de fósforo totalmente soluble en agua acompañado de aminoácidos para una rápida asimilación. Es un formulado perfecto para estimular la floración, raíz y crecimiento vegetativo.

RIQUEZAS GARANTIZADAS:

DESCRIPCIÓN	**% (P/V)**
Nitrógeno (N) Total	1.13 %
Nitrógeno Orgánico	1.13 %
Fósforo (P_2O_5)	11.95 %
Materia Orgánica	10.59 %
Carbono orgánico	6.14 %
Sodio (Na_2O_5)	5.29 %
Aminoácidos libres	4.87 %

- Densidad: 1.20 g/cc
- pH: 3.5±1.0

MODO DE EMPLEO: Aplicación Foliar: 500 cc/Hl.

FORMULACIÓN: Líquido soluble (LS).

ADVERTENCIAS:

- Estas dosis son orientativas y pueden variar SEGÚN cultivo, dejando a criterio del técnico su ajuste y variación.
- La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes.

REGISTROS Y CERTIFICACIONES:

- Producto utilizable en agricultura ecológica conforme al Reglamento (CE) nº 834/2007, de 28 de junio de 2007.
- Producto utilizable en agricultura ecológica conforme a la Norma NOP.

INSTRUCCIONES DE USO DE BIOPHOS:

"CONSULTE A UN TÉCNICO PROFESIONAL"

<table>
<tr><th>CULTIVO</th><th>DOSIS</th><th>ÉPOCA DE APLICACIÓN</th><th>FORMA DE APLICACIÓN</th></tr>
<tr><td>Rosáceas</td><td>2 cc/l</td><td>En crecimiento y desarrollo floral</td><td rowspan="8">Aplicación foliar
Una vez realizada la aplicación se puede repetir de acuerdo con los requerimientos nutricionales del cultivo.</td></tr>
<tr><td>Ornamentales</td><td>1-2 cc/l</td><td>En toda la etapa del cultivo</td></tr>
<tr><td>Frutales</td><td>2-2.5 cc/l</td><td>Etapa de crecimiento e inducción floral</td></tr>
<tr><td>Musáceas</td><td>2 l/ha</td><td>En toda la etapa del cultivo</td></tr>
<tr><td>Hortalizas</td><td>2-2.5 cc/l</td><td>En desarrollo vegetal</td></tr>
<tr><td>Leguminosas</td><td>2 l/ha</td><td rowspan="8">En toda la etapa del cultivo</td></tr>
<tr><td>Cucurbitáceas</td><td>2 l/ha</td></tr>
<tr><td>Cereales</td><td>1 l/ha</td></tr>
<tr><td>Oleaginosas</td><td>2 l/ha</td></tr>
<tr><td>Solanáceas</td><td>1-2 l/ha</td></tr>
<tr><td>Aráceas
Malanga
(Colocasia esculenta)
Edoes
(Colocasia antiquorum)</td><td>2.5 l/ha</td><td rowspan="2">Aplicación foliar
Una vez al mes</td></tr>
<tr><td>Zingiberáceas Jengibre
(Zingiber officinale)</td><td></td></tr>
</table>

"La información presentada sierve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con el estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo"

PRESENTACIONES:

Envases x 100 ml hasta 20 litros.

REGISTRO: 067-F-AGR-A

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: AGROCELHONE DEL ECUADOR CIA. LTDA.

BIOSAN®

Efector nanocatalítico acaricida insecticida (ENAI®)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Acaricida insecticida natural a base de metabolitos bacterianos BTXp. Posee efecto translaminar, sus ingredientes activos, son formulados con sustancias diseñadas para atenuar el estrés vegetal, detener el daño mecánico ocasionado por ácaros, insectos tipo chupador, masticador o trozador.

PROPIEDADES: BIOSAN® contiene sustancias activas bacterianas de alta calidad, destinadas para actuar como acaricida microbiano. La actividad de control se manifiesta inicialmente en los estadios de huevo, deutoninfas y ninfas. En los adultos su efecto es por bioacumulación en las cuales el colapso de los centros nerviosos y reproductivos es continuo, constante no reversible, reduciendo drásticamente la actividad biológica de la plaga. La drástica actividad multisitio no permite la reacción de detoxificación de la plaga y el colapso celular finalmente se manifiesta como la etapa final de control. La particular característica de la formulación del **BIOSAN®**, conlleva a estimular sistemas enzimáticos vitales relacionados con las propiedades defensivas del vegetal afectado en sitio de actividad de la plaga, los centros restitutivos de la fisiología foliar. Los cultivos aplicados con **BIOSAN®** inducen de mejor forma mecanismos de defensa, frente a condiciones adversas originadas por plagas ácaro o insectil y si es el caso igualmente de enfermedades. De esta forma los procesos energéticos expresados por el vegetal afectado, que se destina a controlar o atenuar el ataque de la plaga, se direcciona a procesos fisiológicos involucrados con la calidad de cosecha.

NOMBRE COMÚN: Acaricida microbiano botánico (AMB).

FORMULACIÓN: Concentrado emulsionable (CE).

CONCENTRACIÓN: α-β glucanos 100 gramos / L, β- galactocidasas 100 gramos/l, Metabolitos Microbianos BTXp 400 gramos/l. Agentes de Inducción de Resistencia Vegetal (AIRV®) 100 g/l.

MODO DE ACCIÓN: BIOSAN® es absorbido en cualquier estadio y proceso fisiológico de los ácaros: huevos, estados inmaduros, deutoninfas, ninfas, quiescencia y adultos. Los ingredientes activos son transportados por los sistemas de conducción de la célula epidérmica, flujos citoplasmáticos, disolviendo células tejidos y órganos. Los demás elementos activos de **BIOSAN®**, actúan en la destrucción de las paredes celulares del huevo, membranas celulares, centro nerviosos central y accesorio, sistema respiratorio, aparato circulatorio, epitelio el sitio de acción de la plaga. Las propiedades fitoterapéuticas de **BIOSAN®**, se debe a más de diez sustancias activas formuladas en un producto con propiedades únicas, dentro de estas, no se descuidan las condiciones de alta intensidad productiva del vegetal. Las porciones del vegetal tratadas en forma preventiva, se tornan insípidas, desagradables y el insecto plaga pierde el interés por las porciones del vegetal que donde se localiza en ingrediente activo.

COMPATIBILIDAD: BIOSAN®, es compatible con la mayoría de herbicidas, insecticidas, fungicidas, defoliantes, fertilizantes foliares, reguladores de crecimiento, no es fitotóxico. No obstante se debe tener en cuenta que la mezcla final tenga un pH de 5.5 a 6.8 y manejar un dispersante no iónico. Aplicar con una temperatura menor a 25°C.

PRECAUCIONES: Consérvese **BIOSAN®** en un lugar seco y fresco, no lo exponga a altas temperaturas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evítese la inhalación y contacto con las heridas y evite cualquier contacto innecesario con el producto. No fume no consuma alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto. En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele una copia de esta etiqueta.

Evitar: A pesar de la inocuidad de **BIOSAN**®, se debe evitar la inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Durante la aplicación de **BIOSAN**® usar, traje protector impermeable, gafas, mascarillas, guantes y botas. En caso de contaminación lavarse las manos y las partes expuesta de la piel con abundante agua y jabón.

Después del uso: Lavar el equipo utilizado **BIOSAN**® y antes de COMER, BEBER O FUMAR, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. El producto prácticamente no es nocivo para los peces; sin embargo, no contaminar ríos, lagos y fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos. No emplear el envase para ningún otro fin. Eliminarlo de manera segura.

MÉTODO DE EMPLEO: BIOSAN® se aplica por aspersión, directamente sobre las porciones vegetales en las cuales se debe proteger de plagas acari o donde se localizan y donde se requiere acción inmediata.

INTERVALO DE SEGURIDAD: No existe para **BIOSAN**®, puesto que se trata de un producto orgánico. Los principios activos, son exentos por el EPA (USA), acerca de los requisitos de residualidad de pesticidas para todos los cultivos agrícolas.

PRESENTACIONES:

Envase x 250 ml.

Envase x 500 ml.

Envase x litro.

Galón x 3.78 litros.

Caneca x 20 litros.

RECOMENDACIONES:

- Utilizar equipos de fumigación adecuados, que garanticen buen cubrimiento, tanto por el haz como por el envés de las hojas, con presiones entre 250 a 300 psi.
- La temperatura del invernadero no debe exceder los 25ºC.
- Es compatible con la mayoría de fungicidas y fertilizantes, sin embargo se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de su aplicación.
- Debe ser almacenado al abrigo de la luz y bajo condiciones adecuadas de temperatura y humedad que garanticen la calidad del producto.
- El producto no debe ser expuesto a los rayos de la luz, pierde su eficacia.

DOSIS: Altamente recomendado para condiciones de producción agrícola intensiva, épocas de recuperación vegetal, detoxificación agroquímica.

RECOMENDACIONES GENERALES: 0.8 – 1.5 ml/l de agua. En las aplicaciones de mantenimiento o preventivas de cultivo se recomienda la dosis de 0.5 – 0.8 ml/l. En caso de tener altas incidencias, esta dosificación puede subir. No existen riegos de fitotoxicidad, si se conducen las aplicaciones bajo normas técnicas establecidas. El elemento orgánico reduce esta posibilidad.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Las condiciones de afección del cultivo dictan la pauta de aplicaciones continuas o de reducción de la dosificación. Utilice y siga las normas de seguridad y protección ambiental. Agítese muy bien **BIOSAN**® antes de usar.

RESTRICCIONES:

- Se debe usar equipos de aspersión que den buen cubrimiento, con presiones entre 250 y 300 psi (Flores).
- La temperatura de aplicación de **BIOSAN**® no debe ser superior a 25°C.
- Para una mejor acción del producto en solución, es preferible, regular el pH entre 6.0 y 7.0.
- Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad de **BIOSAN**® con productos tradicionales previamente aplicados.
- Para preparar cualquier dosis, el envase original debe agitarse bien antes de usar.

- Se recomienda seguir las normas de protección y seguridad básicas durante la fumigación.

COMPATIBILIDAD: BIOSAN® puede ser aplicado en combinación con la mayoría de insecticidas, acaricidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común.

INTERVALO A LA ÚLTIMA APLICACIÓN: BIOSAN® es un producto cien por ciento natural, se deben respetar por lo menos 4 días para su completa metabolización de inocuidad dentro del vegetal.

Evitar: La inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector totalmente impermeable, gafas, mascarillas, guantes y botas de caucho. En caso de contaminación lavarse las manos y las partes expuesta de la piel con abundante agua y jabón.

Después del uso: Lavar el equipo utilizado y antes de COMER, BEBER O FUMAR, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. El producto prácticamente no es nocivo para los peces; sin embargo, no contaminar ríos, lagos y fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos. No emplear el envase para ningún otro fin. Eliminarlo de manera segura.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénica o sitios vitales de plagas. Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.
- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Esta tecnología de restitución trofobiótica edáfica agronómica (RTEA), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

- Los productos citonutricionales BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
- Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.
- Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

FABRICADO POR BioControlScience (BCS):

BIOSAN® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu.

Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu.

DISTRIBUIDO Y COMERCIALIZADO POR: BioCiencia (BC) gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **BIOSAN**®, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **BIOSAN**® contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

BIO TAC®

Adhesivo pegante

Líquido (L)

Adhesivo-Pegante para capturar y monitorear insectos de traslación por vuelo.

COMPOSICIÓN:

POLIBUTENO ..... 1 000 g/l

BIO TAC® es un Adhesivo no tóxico, para el control de insectos y para trampas de monitoreo en ornamentales, hortalizas y otros cultivos agrícolas, así como para uso con químicos modificadores del comportamiento (feromonas).

Puede usarse como una herramienta esencial en el control integrado de plagas. Trabaja las 24 horas del día capturando insectos voladores en el área cultivada y tiene acción residual entre 15 a 30 días.

CARACTERÍSTICAS: El ingrediente activo de **BIO TAC®** es una sustancia pegajosa, a base de Polibuteno al 100 %, que a diferencia de otros adhesivos tiene mayor estabilidad y resistencia a altas temperaturas y a la lluvia. Los insectos no pueden escapar, moverse o volar, muriendo inmediatamente al pegarse a la superficie de las trampas.

BIO TAC® es utilizado para el monitoreo y control de plagas voladoras (lepidópteros, trips, áfidos, coleópteros, mosca blanca, etc.), que son arrastrados por el viento o tienen movimiento migratorio de un cultivo a otro o en el mismo cultivo de una parcela a otra.

La dosis recomendada de **BIO TAC®**, se prepara de la siguiente manera:

- Un litro de **BIO TAC®** mezclar con 3 litros de gasolina diluido debidamente y de dicha mezcla mediante una brocha se impregna en las láminas de trampa que previamente son preparadas con una dimensión de 20 * 30 y mejores resultados se han obtenido con los colores azules frente a los colores amarillos.
- La ubicación de la trampa debe estar a 1.20 m de altura, que es la apropiada para los insectos de vuelo.
- En 1 hectárea debe colocarse entre 10-15 trampas separadas 10 m de trampa a trampa.
- La renovación por impregnación de **BIO TAC®** depende de los tiempos cálidos secos que fluctúan entre 8 – 15 días.
- Utilizar con una frecuencia de 3 a 4 veces/en época seca.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica IV (Franja verde).

ADVERTENCIAS DE USO: Almacene el producto aislado de alimentos, semillas, otros insumos agrícolas y vestuario. Evite la reutilización de los envases que hayan contenido agroquímicos. Mantenga el producto alejado de los niños, animales domésticos y alimentos.

PRECAUCIONES: Peligroso si se ingiere. Evite el contacto con la piel y los ojos.

EN CASO DE EMERGENCIAS LLAME AL: 1800 VENENO (836366) para mayor información dirigirse a MARKETING ARM DEL ECUADOR S.A., teléfono (02) 6017-705 Quito o puede comunicarse a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; CISPROQUIM 1800 593-005.

PRESENTACIONES:

Tarro x 946 cm³.

Caneca x 5 galones.

REGISTRO NACIONAL: 49-V1-SESA-U.

FORMULADOR: MARKETING ARM INTERNATIONAL, INC. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE BIO TAC®:

CULTIVO	No. TRAMPAS/ha	RENOVACIÓN BIO TAC
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	10-15	8-15 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	10-15	8-15 días
CEBOLLA (*Allium cepa*)	10-15	15-20 días
FRUTILLA (*Fragaria* sp.)	10-20	15-20 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	10-15	15-20 días

CALDO BORDELES

UPL ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Polvo mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: CALDO BORDELES es un fungicida cúprico eficaz para la protección de frutales contra enfermedades fungosas.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable (WP) que contiene Bordeaux mixture 810 g/kg (equivalente a 200 g/kg de Cu).

MODO DE ACCIÓN: CALDO BORDELES es un fungicida inorgánico con acción de protección y contacto con efecto inmediato y gran resistencia al lavado por las lluvias.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa sobre las estructuras del hongo que se encuentran en la superficie de las hojas como la pared celular. Inhibe la liberación y germinación de zoosporas.

COMPATIBILIDAD: No es compatible con agroquímicos álcali-sensitivos, organofosforados, carbamatos y azufres.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

FRASES DE ADVERTENCIA: "No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación". "Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales". "No emplear este envase para ningún otro fin. Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación. Inutilizar el envase vacío perforándolo o triturándolo y disponerlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame mezclar el producto con tierra o aserrín y dispóngalo adecuadamente de acuerdo a la normativa local". "No aplique el producto en dirección contraria del viento".

PRECAUCIONES: El producto es irritante para los ojos y la piel.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER O FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:

Por inhalación: Apartar al accidentado inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: No provocar el vómito.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

Consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o comunicarse con el Centro de Información Toxicológica: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Funda x 250 g.

Funda x 500 g.

Saco x 25 kg.

TITULAR DEL REGISTRO: UPLECUADOR S.A.

REGISTRO: 117-F1/NA.

FORMULADOR: CEREXAGRI SAS / FRANCIA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE CALDO BORDELÉS:

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS kg/ha	PC*
CAFÉ (*Coffea* spp.)	**Roya del cafeto** (*Hemileia vastatrix*)	0.5	21 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Lancha tardía** (*Phytophthora infestans*)	2.5	14 días
CACAO (*Theobroma cacao*)	**Moniliasis** (*Moniliophthora roreri*)	1.0	21 días
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *italica*)	**Mildiu velloso** (*Peronospora parasitica*)	1.75	0 días

CARBOROOT®

Inductor carbónico nanocatalítico de biomasa radicular (ICNBR®)

CONCENTRACIÓN:

Ingredientes Activos por litro:

Nitrógeno Total.	143.0 g
Nitrógeno Orgánico	5.7 g
Fósforo	20.0 g
Potasio	50.0 g
Magnesio	4.5 g
Azufre	4.0 g
Zinc	0.75 g
Hierro	2.0 g
Manganeso	2.0 g
Cobre	0.05 g
Molibdeno	0.05 g
Calcio	3.0 g
Boro	2.0 g
Biocatalizador de Carbono (BC)	120 g
Metabolitos Microbianos.	
Precursores Fitohormonales (MMPF)	5.0 g
Elementos Energéticos Celulares (EEC)	50 ml
Optimizadores de Asimilación	
Mineral Vegetal (OAMV)	30 ml

ACCIÓN FITOSANITARIA: Inductor de biomasa radicular (IBR), integrador carbónico multimineral macro, micro, nano (ICM3), bioestimulante enzimático radicular (VER), bioactivador vegetal nutricional (BVN), que actúa como optimizador fisiológico del sistema radicular vegetal y por lo tanto auto regulable, para un óptimo desarrollo de los cultivos.

PROPIEDADES: CARBOROOT® contiene principios activos naturales inductivos para la formación de raíces altamente, en consecuencia su asimilación es inmediata y disponible para los principales estadios y formas metabólicas vitales en la actividad meristemática radicular. **CARBOROOT®** es importante para cualquier período de la vida vegetal, especialmente en la compensación fenológica productiva en la cual existe desgaste no solo de la funcionalidad y biomasa radicular. Los vegetales aplicados con **CARBOROOT®** asimilan los componentes activos a través de la pared celular, canales proteínicos específicos o no, membranas plasmáticas, pared celular, etc. Una vez en el interior de la célula vegetal y por medio de las reacciones enzimáticas, procesos fisiológicos y transminación **CARBOROOT®** forma parte de procesos metabólicos vitales de la célula vegetal, estimula procesos bioquímicos de la formación radicular y junto con la expresión genética direcciona compensación fisiológica de afecciones o alteraciones fisiológicas. Los aminoácidos "L" de **CARBOROOT®** actúan como biocatalizadores fisiológicos de carbono (BFC®) y junto con poli y péptidos simples complejan, transportan y hacen disponible en ciclos fisiológicos elementos nutricionales macro y micro.

Las principales funciones de **CARBOROOT®** son de inducir el aumento de la biomasa radicular en el momento en que la planta lo necesite. **CARBOROOT®** es importante en el período de crecimiento vegetativo especialmente elastificando paredes celulares, dotando de bases moleculares en la formación de yemas, fortalecimiento en las bases del tallo, optimizando procesos, participando con los módulos básicos de crecimiento meristemático radicular, y en general en la vigorización de las células y membranas. Participa activamente en mecanismos de recuperación de raíces expuestas al estrés. Acelera compensadamente el ciclo de la fotosíntesis y maduración. **CARBOROOT®**, es indispensable desde el inicio hasta el final del ciclo para cualquier cultivo.

CARBOROOT®, posee metabolitos procedentes de microorganismos localizados en microecosistemas rizosféricos vegetales, los cuales aportan con sustancias naturales biomoléculas, biopolímeros, exopolisacáridos, macro y micro nutrientes, enzimas y fitoquelatinas, precursores hormonales prolínicos, fitoquelatinas, para asistir al cultivo en cualquiera de sus estadios fisiológicos.

NOMBRE COMÚN: CARBOROOT® es un Inductor Carbónico de Biomasa Radicular (ICBR).

FORMULACIÓN: Líquido soluble (LS).

COMPATIBILIDAD: CARBOROOT®, es compatible con la mayoría de herbicidas, insecticidas, fungicidas, defoliantes, fertilizantes foliares, reguladores de crecimiento, no es fitotóxico. No obstante se debe tener en cuenta que la mezcla final tenga un pH de 5.5 a 6.8 y manejar un dispersante no iónico. Aplicar con una temperatura menor a 25°C.

PRECAUCIONES: Consérvese en un lugar seco y fresco, no lo exponga a altas temperaturas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evítese la inhalación y contacto con las heridas y evite cualquier contacto innecesario con el producto. No fume no consuma alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.

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

Evitar: A pesar de la inocuidad de **CARBOROOT®**, se debe evitar la inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Durante la aplicación de **CARBOROOT®** se debe usar, traje protector impermeable, gafas, mascarillas, guantes y botas. En caso de contaminación lavarse las manos y las partes expuesta de la piel con abundante agua y jabón.

Después del uso: Lavar el equipo utilizado y antes de COMER, BEBER O FUMAR, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. El producto prácticamente no es nocivo para los peces; sin embargo, no contaminar ríos, lagos y fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos. No emplear el envase para ningún otro fin. Eliminarlo de manera segura.

MODO DE ACCIÓN: Pruebas de laboratorio, muestran que **CARBOROOT®** es completamente asimilado a través de las porciones vegetales en los cuales se aplica, ya sea por difusión directa, poros específicos o no, de la membrana celular. Algunos segmentos de los ingredientes activos mejoran la calidad de la superficie radicular, para inducir procesos de crecimiento radicular.

CARBOROOT® es metabolizado en su totalidad en cualquier estadio fisiológico de la planta, especialmente en los de intensa producción y situaciones de estrés nutricional. Posee mecanismos de asimilación sincronizado a procesos fisiológicos del estadio del vegetal al que se aplica. Por su naturaleza química, los elementos activos de **CARBOROOT®** son transportados por los sistemas de conducción de la célula vegetal, localizando en su trayecto procesos fisiológicos atenuados, desequilibrados, alterados, en los cuales actúa como bases moleculares y como “moléculas señal” para activar mecanismos genéticos y sus procesos bioquímicos y finalmente cumplir con procesos fisiológicos vitales de la planta. **CARBOROOT®** está formado por aminoácidos esenciales, carbohidratos, micro y macroelementos, enzimas, proteínas, vitaminas, factores fitohormónicos y biocatalizadores fisiológicos de carbono (BFC®), presentados en forma natural y altamente asimilables. Los metabolitos microbianos actúan como elementos accesorios en la multiplicación celular y simultáneamente en la atenuación de estrés. **CARBOROOT®** optimiza armónicamente el uso de agua, el intercambio de solutos en el potencial osmótico de la membrana actuando en la turgencia y transporte iónico. **CARBOROOT®** activa complejos enzimáticos vitales, especialmente los relacionados con la expresión de sustancias de robustecimiento y expresión de fitoalexinas. **CARBOROOT®** posee algunos precursores hormonales y bioestimulantes, influyen en la formación de complejos de sustancias, para la síntesis del etileno, que participa activamente en la robustez y consolidación de la funcionalidad fisiológica radicular. **CARBOROOT®** incrementa la presión osmótica de las células vegetales, aumentando la capacidad de resistencia y situaciones de

estrés frente a cambios extremos de temperatura, condiciones hídricas desfavorables. **CARBOROOT®** conforma los elementos necesarios para regular positivamente condiciones de estrés (fitotoxicidad, falta de agua, temperaturas extremas).

LOS OLIGOELEMENTOS DE CARBOROOT®:

- Consolida la tranferencia de carbono desde algunas fuentes de la rizósfera hacia el depot vegetal por medio de la fisiología y la división celular.
- Induce el crecimiento y desarrollo, aumenta la resistencia de las plantas a las condiciones climatológicas negativas y a las consecuencias directas o indirectas de la actividad parasitaria de plagas y enfermedades.
- Reducen la etapa de recuperación luego del ataque de plagas o enfermedades.
- Asegura una óptima eficacia metabólica estable, facilitando a cultivo intensivo localizarse al nivel máximo de sus facultades productivas.
- Actúan inmediatamente sobre las principales vías metabólicas del vegetal especialmente como precursoras de sustancias fundamentales.
- Los análogos fitohormonales dirigen la transferencia de sustancias nutritivas, optimizan el proceso de formación meristemática de formación de raíces y el depósito idóneo de carbohidratos, garantizando la armonía vegetativa/productiva.
- La naturaleza orgánica de sus componentes hace que sean asimilados y trasladados rápidamente, garantizando una respuesta rápida en el vegetal aplicado.

MÉTODO DE EMPLEO: CARBOROOT® se debe aplicar a la zona de raíces, vía drench o fetirriego luego de la preparación del agua de aplicación, regulando el pH y dureza. Aplicar el producto cubriendo totalmente las porciones de aplicación de la planta. Para preparar la mezcla: diluir la cantidad requerida del vegetal en un poco de agua hasta formar una solución homogénea. Agregar esta solución al agua contenida en el tanque del pulverizador y mantenida en constante agitación. Completar el volumen de agua requerida y aplicar. Aplicar con una temperatura ambiental menor a 25°C. Regular el pH de 5 a 8.

RECOMENDACIÓN DE MOLÉCULAS PARA PROGRAMAS DE ROTACIÓN CON CARBOROOT®: Dentro del esquema de rotación de recomienda alternar BIOSAN® con: TRICOMPLEX®, KUANTUM®, MIKORRIZA5®, TRANSFER-C®, ENDOFIT®, ROSACAT®, SHOTGUN®, AMAZONAS®, entre otros.

PROGRAMA MIC CON CARBOROOT®: El programa de control de plagas debe tratarse integralmente el cultivo (MIC), especialmente por el desfase productivo (DP) que sufre el cultivo. De tal forma que en la aplicación de productos participen activamente en la regulación metabólica del hospedero. En tal virtud se recomienda dentro del programa de manejo de cultivos las aplicaciones de: IMMUNEGUARD®, PoliKation®, PAECILUX®, EDAMATRIX®, RHIZOFILM®.

PRESENTACIONES:

Envase x 250 ml.

Envase x 500 ml.

Envase x 1 litro.

Galón x 4 litros.

Caneca x 20 litros.

RECOMENDACIONES:

- La garantía de la efectividad de aplicación se da cuando las condiciones de capacidad de campo se cumplen efectivamente.
- Utilizar equipos adecuados, que garanticen buen cubrimiento.
- **CARBOROOT®** es compatible con la mayoría de fungicidas y fertilizantes, sin embargo se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de su aplicación.
- Debe ser almacenado al abrigo de la luz y bajo condiciones adecuadas de temperatura y humedad que garanticen la calidad del producto.
- El producto no debe ser expuesto a los rayos de la luz, pierde su eficacia.

DOSIS DE APLICACIÓN: Altamente recomendado para condiciones de producción agrícola intensiva, épocas de recuperación vegetal, detoxificación agroquímica. Aplíquese máximo tres veces por semana. Las dosis generales son de 1 ml - 2 ml por litro de agua. No obstante estas pueden elevarse, si las condiciones del cultivo lo requiere, sin que por ello signifique riesgo de fitotoxicidad. El elemento aminoácido reduce esa posibilidad.

Para mayor información consulte con el Departamento técnico de BIOCONTROLSCIENCE o nuestra pagina web: www.agriculture-technology.de

TOXICOLOGÍA:

- En las dosis recomendadas **CARBOROOT**® no es nocivo para el hombre, animales ni el medio ambiente.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Si el producto entra en contacto con los ojos debe lavarse con abundante agua.
- El almacenamiento debe hacerse bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación de las propiedades fungicidas del producto.
- En caso de intoxicación induzca al vómito y acuda al médico.

RESTRICCIONES:

- Se debe usar equipos de aspersión que den buen cubrimiento, con presiones entre 250 y 300 psi (Flores).
- La temperatura de aplicación de **CARBOROOT**® no debe ser superior a 35°C en suelo.
- Para una mejor acción del producto en solución, es preferible, regular el pH entre 5.5 y 8.0.
- Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad del NPKCXS con productos tradicionales previamente aplicados.
- Para preparar cualquier dosis, el envase original debe agitarse bien antes de usar.
- Se recomienda seguir las normas de protección y seguridad básicas durante la fumigación.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), optimiza el uso de la concentración de pesticidas convencionales, por potencialización y eficiencia del grado de exposición al blanco biológico, sin desmejorar las condiciones de control.
- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Estimula los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NDHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles.
- Actúa paralelamente tanto en el fitopatógeno como en la o las funciones afectadas del hospedero.

COMPATIBILIDAD: CARBOROOT® puede ser aplicado en combinación con la mayoría de insecticidas, acaricidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común.

INTERVALO A LA ÚLTIMA APLICACIÓN: No existe para **CARBOROOT®**, pues se trata de un producto cien por ciento natural.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS):

CARBOROOT® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu.

Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu.

DISTRIBUIDO Y COMERCIALIZADO POR: BioCiencia (BC) gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **CARBOROOT®**, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **CARBOROOT®** contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

CODICOBRE®

CODIAGRO

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante líquido

COMPOSICIÓN QUÍMICA: **p/p**
Cobre total (Cu) .....5.6 %

ACCIÓN NUTRICIONAL: CORRECTOR DE CARENCIAS DE COBRE.

- Activador de los mecanismos de autodefensa de las plantas (Previene ataques de hongos y bacterias).

MODO DE EMPLEO: En un recipiente colocar agua limpia y agregar la cantidad del producto, realizar la mezcla y agregar al tanque conteniendo la cantidad de agua suficiente y volver a agitar. Antes de colocar el producto en la bomba. Este debe estar calibrado para que la aspersión del producto sea eficiente y éste pueda reducir con su mecanismo de acción. Aplicar en las horas de menos sol, ya sea en las primeras horas de la mañana o en las últimas de la tarde.

COMPATIBILIDAD: Suele ser compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y afines exceptuando productos con fuerte reacción extrema: no mezclar con productios que contengan Nitrógeno.

PRECAUCIONES:

- Mezcla ácida puede ser irritante a los ojos y piel.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Evite respirar el producto o exponerlo a la piel en forma prolongada.

PRESENTACIONES:
Envase x 1 litro.
Caneca x 20 litros.

REGISTRO: 1446-F-AGR

FORMULADOR: CODIAGRO

DISTRIBUIDOR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE CODICOBRE:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA DE APLICACIÓN
CACAO, PAPA, TOMATE RIÑÓN, BRÓCOLI, CEBOLLA DE BULBO, MAÍZ, FRESA, TOMATE DE ÁRBOL, UVA, BANANO Y ARROZ	2.5-3 litros/1 000 de agua o 1-1.2 l/ha	Durante el desarrollo vegetativo y floración del cultivo, aplicaciones al principio, a los 14 y 28 días.	Vía foliar

CYTOKIN®

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Bioestimulante Natural
Certificado para Agricultura Orgánica

CYTOKIN® representa una nueva generación de productos a base de citoquininas.

Nuestro producto resulta de la mezcla del extracto de tres fuentes diferentes de estas sustancias, a diferencia del resto de marcas en el mercado basadas en una sola fuente.

Además, ha sido complementada con otras sustancias esenciales para la actividad óptima de estas hormonas.

CYTOKIN® aporta a las plantas de cultivo una fuente suplementaria de citoquinina para fomentar el crecimiento de las raíces y mantener los niveles suficientes de esta hormona durante los períodos críticos de desarrollo vegetativo, floración, amarre de frutos y maduración.

Todo esto hace de **CYTOKIN®** un producto superior en el mercado de las citoquininas.

NOMBRE COMÚN: CYTOKIN®.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Citoquininas..... 0.01 % p/v
Potasio (K_2O)..... 6.34 % p/v

COMPATIBILIDAD: Incompatible con compuestos dinitro, aceites minerales, azufre de cal, cal y otros materiales de asperjado altamente alcalinos. Se recomienda realizar pruebas previas.

BIOACTIVIDAD DE LAS CITOQUININAS EN LAS PLANTAS: Las citoquininas son necesarias para el crecimiento de las plantas, son producidas en la punta de la raíz, posteriormente se dispersan a otras partes de la planta donde son necesarias para regular el proceso celular, incluyendo el crecimiento de la raíz. La aplicación de **CYTOKIN®**, provee una fuente suplementaria de citoquinina para la cosecha y de esta manera, se asegura que el crecimiento de la raíz continúe y que los niveles de citoquinina se mantengan durante los períodos críticos de florecimiento, de desarrollo y cuando sale el fruto.

ADVERTENCIAS DE USO: Almacene el producto aislado de alimentos, semillas, otros insumos y vestuario. Asegúrese de eliminar los envases vacíos en forma correcta (Inutilizar el envase vacío triturándolo o perforándolo y disponerlo en un lugar destinado para este fin, por las autoridades locales) para evitar su reutilización. Mantenga el producto alejado de los niños, animales domésticos y alimentos. En caso de derrame, mezclar el producto con tierra o aserrín, recoger y disponerlo en un lugar de acuerdo a la normativa local.

PRECAUCIONES: Producto dañino si es ingerido o absorbido por la piel. No respire el vapor o aerosol. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. No se aplique cuando la temperatura esté a más de 36°C o si se esperan lluvias durante las siguientes ocho horas.

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.
Frasco x 250 ml.
Frasco x 500 ml.
Frasco x 1litro.
Caneca x 2.5 galones.
Caneca x 10 litros.
Caneca x 20 litros.

REGISTRO: 0240-F-AGR-G.

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER CORP. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

PRODUCTO ORGÁNICO CERTIFICADO POR: WSDA.

DOSIS DE CYTOKIN®:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"			
CULTIVO	**DOSIS**	**ÉPOCA DE APLICACIÓN**	**VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN**
CACAO (*Theobroma cacao*) **BANANO** (*Musa paradisiaca*) **MAÍZ** (*Zea mays*) **ARROZ** (*Oryza sativa*) **MANGO** (*Mangifera indica*) **PIÑA** (*Ananas comosus*) **MARACUYÁ** (*Passiflora edulis*) **PAPA** (*Solanum tuberosum*) **TOMATE RIÑÓN** (*Solanum lycopersicum*) **CEBOLLA** (*Allium cepa*) **BRÓCOLI** (*Brassica oleracea* var. *itálica*) **PIMIENTO** (*Capsicum annuum*) **MORA** (*Rubus ulmifolius*)	500 ml/200 litros de agua	Aplicar al semillero, al arranque, a la floración y al engrose.	Foliar, cada 30 días

"La información presentada sirve como una referencia la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas de la planta, condiciones de clima, etc.".

DISRUPTOR®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

Efector nanocatalítico insecticida (EnI®)

DISRUPTOR® Bio-insecticida a base de metabolitos botánicos y microbianos de algunas clases de hongos y bacterias entomopatógenas y botánicos de gran efectividad sobre plagas insectiles (del orden lepidóptera, coleóptera, homóptera, etc.) tanto de las porciones foliares como las del suelo de los cultivos donde actúa por contacto e ingestión.

NATURALEZA: DISRUPTOR® es un elemento importante como Bioestrategia en la aplicación de programas de manejo integrado de plagas (MIP) y manejo integrado de cultivos (MIC), juntos o en rotación con plaguicidas de la más diversa naturaleza. A pesar de que una de las principales ventajas de la formulación de **DISRUPTOR®**, es la de que el ingrediente activo contiene por igual principios activos botánicos extraídos por síntesis y bioestimulantes vegetales.

FORMULACIÓN: Líquido Soluble Nanocatalítico (LSN®).

PROPIEDADES: Insumo totalmente inocuo al medio ambiente y al ser humano. Ampliamente compatible dentro de programas MIPE y MIC. No existe riesgo de aparecimiento de resistencia por parte de la plaga.

MODO DE ACCIÓN: Actúa sobre el sistema nervioso y muscular del insecto provocando la inducción de procesos de desacople de la comunicación en el sistema y descoordinación de su orientación, movimientos y capacidad reproductora. Posee además elementos de bioestimulantes o restitutivos de las porciones afectadas.

- Sustancias de la formulación de **DISRUPTOR®** amplifican la resistencia mecánica frente a la acción de plagas, por inducción en la formación de celulosa, lignina, suberina, calosa en las paredes celulares.
- Induce la formación de sustancias defensivas, de bajo peso molecular, que reducen el impacto de la plaga.
- Estimula respuestas hipersensibles del vegetal.
- Controla efectivamente los procesos de recuperación del vegetal.
- La naturaleza orgánica de sus bioquímicos activos, hace que sean asimilados y trasladados rápidamente, garantizando una respuesta rápida en el vegetal aplicado.

LOS BIOPOLÍMEROS DE DISRUPTOR®:

- Estimulan la fisiología del vegetal y la división celular, en forma de energía.
- Inducen el crecimiento y desarrollo vegetal, aumenta la resistencia de las plantas a las condiciones climatológicas negativas y a las consecuencias de plagas y enfermedades.
- Confieren amplia elasticidad en tejidos, evitando de esta forma ruptura o resquebrajamientos.
- Asegura un óptimo rendimiento metabólico de todo el vegetal.
- Constituyen la forma más perfecta de quelatización en todos sus aspectos físicos y químicos, para el transporte de ingredientes activos no solamente a sitios de infección, además donde el metabolismo celular es afectado por la expresión toxínica del fitopatógeno.

DOSIFICACIÓN GENERAL: 0.15 – 1.0 cc L^{-1}.

RECOMENDACIÓN DE MOLÉCULAS PARA PROGRAMAS DE ROTACIÓN CON EL DISRUPTOR®: Dentro del esquema de rotación se recomienda alternar **DISRUPTOR®** con NEXUS®, IMMUNEGUARD®, VERTIGO®, METANYM®, TRIDAX®, VERTILEC®, XTRACT®, ALFANEEM®.

PROGRAMA MIC CON EL DISRUPTOR®: En el programa de control de plagas debe tratarse integralmente el cultivo (MIC), especialmente por el desfase productivo (DP) que sufre el cultivo. De tal forma que en la aplicación de productos participen activamente en la regulación metabólica del hospedero. En tal virtud se recomienda dentro del programa de manejo de cultivos las aplicaciones de KUANTUM®, SHOTGUN®, ASAEL®, KAMILLFORTE®.

BIOCONTROLSCIENCE: DISRUPTOR® es un producto con la garantía del Departamento de Agricultura y Tecnología BIOSOFTWARE (Alemania-Ecuador). www.agriculture-technology.de biocontrolscience@biosoftware.de plantspherelabs@biosoftware.de

DISRUPTOR®, cumple con la normativa CE 2092/91 y posteriores, relacionada con la utilización en agricultura ecológica de productos de origen natural.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV verde.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénica o sitios vitales de plagas. Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.
- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Esta tecnología de restitución trofobiótica edáfica agronómica (RTEA), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

- Los productos citonutricionales BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
- Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.
- Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS):

DISRUPTOR® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu.

Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu.

DISTRIBUIDO Y COMERCIALIZADO POR: BioCiencia (BC) gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

DOM®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

Dissolved Organic Matter
Materia orgánica disuelta biocatalizada

ACCIÓN FITOSANITARIA: Materia orgánica disuelta biocatalítica autoinductiva citonutricional de disponibilidad fenológica asistida.

PROPIEDADES: DOM® son sustancias orgánicas biocatalíticas líquidas autoinductivas, disueltas enzimáticamente. Integradores orgánicos fisiológicos, estructuradores biopoliméricos y coloidales de suelos agrícolas, que actúan como fitoequilibrantes citonutricionales junto con mecanismos feno fisiológicos del vegetal por lo tanto auto asistidos, para una óptima productividad de los cultivos.

Contiene principios activos minerales, naturales enzimáticamente procesados y disponibles, a la planta para los principales estadios y perfiles feno fisiológicos para la planta. **DOM®** es importante para cualquier periodo del vegetal, especialmente en crecimiento, estadios medios y procesos finales de maduración, donde en cada uno de los eslabones fenológicos del cultivo se cumple con la exigencia citonutricional del cultivo.

DOM® contiene complejos orgánicos biopoliméricos de alta eficiencia para la estructuración de suelos agrícolas, paralelamente a la función de nutrición feno estacional del cultivo. Estas dos propiedades pueden funcionar simultáneamente en función de las necesidades del suelo y planta, es decir estructura y nutre o nutre y estructura al mismo tiempo.

Posee proteínas vegetales, carbohidratos, poliamidas, aminoácidos, fitovitaminas, ácidos orgánicos, fitohormonas autoasistidas y disponibles plenamente al estado nutricional fenológico del cultivo. De tal forma que el vegetal cuenta con sustancias fundamentales equilibradas para su óptimo funcionamiento.

Las plantas asimilan los componentes activos de **DOM®** directamente a través de la pared celular y membranas adyacentes. En el interior de la célula la fase de incorporación a mecanismos celulares, las cumple por medio de reacciones enzimáticas, procesos fisiológicos y transminación.

Los aminoácidos de **DOM®** actúan como efectores biocatalíticos moleculares (EBM) de procesos vitales en los vegetales que junto con poli y péptidos simples acomplejan y transportan el aporte de elementos nutricionales principales y secundarios.

La incorporación de **DOM®** a nivel del horizonte productivo vegetal aporta con la estructura biofísica de suelo, en la que participan complejos procesos de regeneración mecánica y estimula la formación y funcionalidad del sistema radicular del vegetal disminuyendo la pérdida cualitativa y cuantitativa de la producción por medio de este sistema.

DOM® aporta activamente con mecanismos de recuperación de plantas expuestas a varios tipos de estrés, radicular y xilemático, sean estos de tipo biótico o abiótico. Coadyuva el funcionamiento de la tasa de eficacia fotosintética (TEF) y rendimiento cuántico del cultivo (RCC). Posee, biomoléculas, biopolímeros, metabolitos originarios de microorganismos conocidos como efectores biocatalíticos (EB), localizados en microecosistemas rizosféricos vegetales, los cuales aportan con sustancias naturales exopolisacáridos, macro y micro nutrientes, enzimas y fitoquelatinas, precursores hormonales prolínicos, auxínicos, citoquininas, fitoquelatinas, para asistir citonutricional y en procesos de recuperación patológica del cultivo en cualquiera de sus estadios fisiológicos.

NOMBRE COMÚN: Materias Orgánicas Biocatalíticos Líquidas Disueltas (MOBLD).

FORMULACIÓN: Emulsión Biopolímerica Líquida (EBL).

CONCENTRACIÓN DE DOM®:

ELEMENTO	CONTENIDO
Materia orgánica	3.5 %
Densidad	1.12
EC	12.5 ms cm^{-1}
pH	5.8
Nitrógeno	7.5%
Fosforo	7.7%
Potasio	7.0%
Calcio	5.0%
Magnesio	3.5%
Azufre	1.0 %
Hierro	1 200 ppm
Manganeso	1 500 ppm
Zinc	1 450 ppm
Cobre	50 ppm
Boro	1 700 ppm
Molibdeno	5 ppm
Cobalto	2 ppm
Sodio	0.1 %
Cloro	0.2 %

ELEMENTO	CONTENIDO
Ácidos húmicos	5%
Ácidos fúlvicos	4%

ELEMENTO	CONTENIDO
Ácido fólico	100 ppm
Ácido nicotínico	80 ppm
Cistina	50 ppm
Piridoxina	200 ppm
Riboflavina	400 ppm
Tiamina	700 ppm
Triftofano	300 ppm

FITOHORMONAS:

ELEMENTO	CONTENIDO
Giberelinas	150 ppm
Ácido indolacético	150ppm
Auxinas	100 ppm
Citoquininas	50 ppm

MICROORGANISMOS:

GÉNERO / ESPECIE	UFC log g^{-1}
Aureobasidium sp. .	1.21254
Azospirillium brasiliense	2.63652
Azotobacter sp.	1.95217
Azotobacter vinelandii	1.91475
B.micoides	1.95847
Bacillus subtilis	1.69574
Humicola sp.	1.96206
A. megaterium	1.96581
B. melinis	0.91845
P. putida	1.96176
Pseudomonas fluorescens	1.95276
T. lignorum	1.92514
T. longibrachiatum	0.96875
Trichoderma hamatum	1.96587

COMPATIBILIDAD: DOM® es totalmente afín con las prácticas agronómicas de tipo convencional, ecológico y orgánico. Su aplicación no desfasa programas de manejo edáfico de cultivos, más bien potencializa su trabajo y optimiza recursos.

MODO DE ACCIÓN: DOM® activa todo su potencial biopolimérico nanobiocatalítico, formando o reestructurando suelo en el momento en el que toma contacto con las porciones edáficas agrícolas, especialmente con el horizonte, en el cual está localizado el sistema radicular de la planta.

De forma parecida en tratamientos de raíces formando capas de biopolímeros alrededor de zonas de crecimiento activo y susceptible a las potenciales condiciones de pérdida de agua a nivel celular. Reduce de tal forma el impacto del estrés tipo hídrico.

Aporta positivamente con efectores biocatalíticos en las reacciones de oxigenación de suelo, con matrices de intercambio gaseoso.

Equilibra las condiciones de almacenamiento de agua disponible, reduciendo las condiciones de estrés hídrico a la planta.

Buferiza el suelo agrícola, con biomoléculas de cinética multidireccional, regulariza eventos de la capacidad de intercambio catiónico, quelatiza sales bioactivamente no funcionales. Por esta razón reduce la toxicidad salina sobre meristemas radiculares y facilita la correcta funcionalidad de las raíces desde sus primeros estadios de funcionamiento.

Desbloquea elementos nutricionales de matrices minerales desactivadas.

Activa sustratos enzimáticos inactivos, desnaturalizados, de suelos de monocultivo.

Los principios citonutricionales bionanocatalíticos de **DOM®** son totalmente asimilados a través de las porciones radiculares en las cuales se aplica, ya sea por difusión directa, a través de la membrana celular por medio de poros específicos o no. Efectores Biocatalíticos Citonutricionales (EBC) mejoran la calidad de la superficie rizosférica, especialmente necesaria para una completa asimilación nutricional. El sustrato **DOM®** es metabolizado en su totalidad en cualquier estadio fisiológico de la planta, especialmente en los de intensa producción y situaciones de estrés. Por su naturaleza orgánica, los elementos activos de **DOM®** son transportados por los sistemas de conducción de la célula vegetal, localizando en su trayecto procesos fisiológicos atenuados, desequilibrados, alterados, en los cuales actúa como efectores biocatalíticos (EB) y como moléculas “señales” para activar mecanismos genéticos, sus procesos bioquímicos para finalmente cumplir con la fisiología vital de la planta. **DOM®** está formado por aminoácidos esenciales, carbohidratos, micro, macroelementos nano elementos, enzimas, proteínas, vitaminas, factores fitohormónicos, presentados en forma natural y altamente asimilables. Los metabolitos microbianos actúan como elementos accesorios en la multiplicación celular y simultáneamente en la atenuación de estrés.

DOM® optimiza armónicamente el uso de agua, el intercambio de solutos en el potencial osmótico de membrana actuando en la turgencia y transporte iónico. **DOM®** activa complejos enzimáticos vitales, especialmente los relacionados con la expresión de sustancias de robustecimiento y expresión de fitoalexinas. **DOM®** posee algunos precursores hormonales y bioestimulantes, influyen en la formación de sustancias complejas, para la síntesis del etileno, que participan activamente en procesos de maduración del vegetal.

DOM® incrementa la presión osmótica de las células vegetales, aumentando la capacidad de resistencia y situaciones de estrés frente a cambios extremos de temperatura, condiciones hídricas desfavorables. **DOM®** conforma los elementos necesarios para la regular positivamente condiciones de estrés (fitotoxicidad, falta de agua, temperaturas extremas).

LOS OLIGO Y NANO ELEMENTOS BIOCATALÍTICOS DEL DOM®:

- Estimulan la fisiología meristemática del vegetal, la división celular, y meristemática, induce el crecimiento y desarrollo vegetal, incrementa la resistencia de las plantas frente a condiciones climatológicas negativas y a las consecuencias directas por la expresion de toxinas o indirectas de la actividad parasitaria de plagas y enfermedades.
- Acorta la etapa de recuperación luego del ataque de plagas o enfermedades.

- Asegura una óptima y estable eficiencia metabólica, facilitando al cultivo intensivo localizarse al nivel máximo de sus facultades productivas.
- Actúan inmediatamente sobre las principales vías metabólicas del vegetal especialmente como precursoras de sustancias fundamentales.
- Los análogos fitohormonales dirigen la transferencia de sustancias nutritivas, optimizando la tasa de eficacia fotosintética y el depósito idóneo de carbohidratos, garantizando la armonía vegetativa/productiva.
- La naturaleza orgánica de sus componentes hace que sean asimilados y trasladados rápidamente, garantizando una respuesta rápida en el vegetal aplicado finalmente reduciendo ciclos de producción.

MÉTODO DE EMPLEO DE DOM®: En cualquiera de las épocas fenológicas del cultivo o en sistemas de preparación de suelo, semilla o germoplasma vegetal el principio de las aplicaciones debe hacerse considerando las siguientes premisas:

1. Aplicaciones en drench o por medio de venturi dirigidas al horizonte edáfico productivo del cultivo en la preparación del suelo agrícola antes de la siembra.
2. En cultivos establecidos alrededor de la planta.
3. Aplicando al suelo previo el rascadillo o eliminación de maleza.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE DOM®:

1. Optimización del requerimiento citonutricional del cultivo, traduciéndose finalmente en la racionalización del uso de fertilizantes minerales.
2. Desbloqueo mineral de suelo especialmente en suelos de intenso laboreo agronómico.
3. Buferización de suelo agrícola.

INTERVALO DE SEGURIDAD: No existe puesto que se trata de un producto orgánico.

DOSIS DE APLICACIÓN DE DOM®: Altamente recomendado para condiciones de producción agrícola intensiva, épocas de recuperación vegetal, detoxificación agroquímica.

Las dosis generales son de 5 – 10 cc litro. No obstante estas pueden elevarse, si las condiciones del cultivo lo requieren, sin que por ello signifique riesgo de fitotoxicidad. El elemento aminoácido reduce esa posibilidad.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

PRESENTACIONES:

Envases x 1 litro

Galón x 4 litros

Caneca x 20 litros

Bidón x 100 litros.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

1. Ventajas TOXICOLÓGICAS:

1.1 El uso de la nanotecnología microbiana (NM©), optimiza el uso de la concentración de pesticidas convencionales, por potencialización y eficiencia del grado de exposición al blanco biológico, sin desmejorar las condiciones de control.

1.2 La NM© constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.

1.3 No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.

1.4 Contenido cero de residualidad.

1.5 Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

1. Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
2. Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
3. Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

1. Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
2. Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
3. Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

1. Estimula los mecanismos involucrados en la síntesis de anti oxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
2. Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

1. Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NDHP.
2. Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

1. Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles.
2. Actúa paralelamente tanto en el fitopatógeno como en la o las funciones afectadas del hospedero.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **DOM**©, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **DOM**© contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): DOM© es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC). gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

FLORALIFE CRYSTAL CLEAR FLOWER FOOD

Floralife® The Care and Handling Experts

ECUAQUIMICA La mano amiga

Alimentos para flores cortadas

Polvo soluble

COMPOSICIÓN:

Ácido cítrico .....4 %
Dextrosa.....93 %

Comida floral en polvo para utilizar en todo tipo de flores. **CRYSTAL CLEAR FLOWER FOOD** promueve la apertura de las flores, mejora su durabilidad, y apararición de colores vibrantes en las flores.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Cultivos en los cuales se recomienda: Todo tipo de flores de corte.

VÍA DE APLICACIÓN: Aplicación en solución en florero.

DOSIS DE APLICACIÓN: 1 sachet (1 000 sachets por caja) por 1 litro de agua, o 1 sachet (2 000 sachets por caja) por medio litro de agua.

DOSIS GENERAL: Para incrementar la vida en florero vierta un sobre de 3 gramos en 500 ml de agua y realice la inmersión de las flores.

PRECAUCIONES: Durante la preparación y utilización del producto: "NO COMER, BEBER O FUMAR".

USAR:

- Ropa protectora adecuada
- guantes
- delantal
- botas
- gafas
- casco o gorra
- mascarilla contra la neblina de aspersión
- respirador, etc.

PRESENTACIONES:

Sachet 10 g x 1 000 unidades
Sachet 5 g x 2 000 unidades

REGISTRO: 769-F-AGR.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INDICATE-5®

Coadyuvante

Líquido (L)

INDICATE-5® automáticamente corrige seis problemas que afectan la efectividad de los agroquímicos. Cuando se agrega **INDICATE-5®** al agua, cambia de color y se pone púrpura, en ese momento el producto ha ejecutado varias funciones preparando el agua de aspersión para aceptar los agroquímicos y asegurar su eficiencia en el campo.

NOMBRE COMÚN: Ortho phosphoric acid 250 g/l.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: INDICATE-5® es un Líquido (L) que tiene 250 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

CARACTERÍSTICAS:

1. **HIDRÓLISIS ALCALINA:** La eficacia de un agroquímico está afectada por el medio alcalino, que puede ser el agua en el tanque de aspersión o la superficie del follaje del cultivo después de la aspersión. Por ejemplo, la hoja de algodón tiene pH 12, **INDICATE-5®** elimina la "Hidrólisis alcalina", corrige y mantiene el pH del agua, durante y después de la aplicación.
2. **SALES:** El alto contenido de sales (carbonato y bicarbonato de calcio y magnesio) en el agua de aspersión afectan desfavorablemente la efectividad del agroquímico. **INDICATE-5®** neutraliza estas sales, evitando la hidrólisis alcalina.
3. **BUFFER:** Cuando se usan acidificantes comunes (ácido fosfórico, cítrico, etc.), las sales de carbonato y bicarbonato de calcio y magnesio en las aguas de preparación, resisten el cambio de pH, es decir, que después de agregar los agroquímicos al tanque, el pH vuelve a cambiar a pH alcalino. **INDICATE-5®** impide que el pH del caldo de aspersión cambie a alcalino, no importa los agroquímicos que se incorporen a la mezcla.
4. **INDICADOR DE pH:** Cuando se trata de reducir el pH en el caldo de aspersión, es necesario el uso de papel indicador y/o equipo medidor portátil de pH. Con **INDICATE-5®** agregado al agua de aspersión, cambia el aspecto y se pone de color púrpura. No es necesario utilizar equipos medidores o papel colorante.
5. **EFECTOS SOBRE EL FOLLAJE (TENSOACTIVO, HUMECTANTE, ADHERENTE):** La "tensión superficial" refleja la atracción entre las moléculas de agua para formar gotas. Para una mejor efectividad y distribución de los agroquímicos en el follaje se debe reducir al mínimo la tensión superficial", utilizando un humectante (Wetting agent) y un surfactante (Spreader agent) para que la gota quede bien distribuida sobre la superficie del follaje. **INDICATE-5®** rompe la "tensión superficial" de las gotas de aspersión y prepara la solución para una mejor cobertura en el follaje.
6. **EVAPORACIÓN:** Varios ingredientes activos de ciertos agroquímicos tienen baja presión de vapor, como por ejemplo los herbicidas. Esto permite la producción de vapores durante y después de la aplicación, los cuales causan pérdida del ingrediente activo, fitotoxicidad, etc. **INDICATE-5®** evita la evaporación de los herbicidas durante y después de la aplicación.

MODO DE EMPLEO: Es una solución acuosa que regula el pH del agua para mejorar el desempeño de los plaguicidas. Una vez colocada la cantidad de agua vierta **INDICATE-5®** con una jeringuilla gota

DOSIS: 0.5 - 1.0 cm^3 por litro de agua.

COMO CORREGIR EL pH DEL AGUA DE ASPERSIÓN:

1. En un litro de agua agregue con una copa medidora la cantidad requerida de **INDICATE-5®** hasta obtener el color rosado de la solución.
2. Llene el tanque de aplicación con 75% de su capacidad, agregue la cantidad adecuada de **INDICATE-5®** y agite la solución.
3. Prepare una mezcla con los agroquímicos que va a utilizar y agréguelos al recipiente.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.

Frasco x 250 ml.

Envase x 1 litro.

REGISTRO NACIONAL: 28-COAD.

FORMULADOR: CORREGIR: MARKETING ARM DEL ECUADOR S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INMUNEGARD®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

Inmunizador vegetal nanocatalítico (IVN®)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Inmunizador vegetal Nanocatalítico (IVN®), activador de complejos de inmunidad vegetal, reactivador, optimizador fisiológico, robustecedor de membranas, paredes celulares y de procesos fisiológicos.

PROPIEDADES: INMUNEGARD®, posee metabolitos procedentes de procesos de fermentación asistida nanocatalítica (FAN®) obtenidos por diferentes mecanismos de tipo multidireccional inducido, originario de los más heterogéneos patosistemas. **INMUNEGARD®** es originario de varias cepas que inducen resistencia en condiciones naturales de microcosmos localizados en microecosistemas vegetales, sustancias naturales biológicamente activas, como biopolímeros, exopolisacáridos, macro y micro nutrientes, enzimas y fitoquelatinas, precursores hormonales auxínicos, citoquinínicos. Estos se encuentran contenidos dentro de una suspensión de extractos microbianos naturales y biomoléculas específicas, enriquecidas con oligoelementos minerales. Se trata de sustancias naturales biológicamente activas, como biopolímeros, exopolisacáridos, macro y micro nutrientes, enzimas y fitoquelatinas, precursores hormonales, que actúan como agentes de inducción de resistencia vegetal.

NOMBRE COMÚN: Principios de Reacción Inmune Vegetal (PRIV®), complejos pirrolnitrínicos, oligo y exopolisacáridos, biopolímeros, macro y micro nutrientes, enzimas y fitoquelatinas, precursores hormonales de tipo auxínico, citoquinínico, oligoelementos minerales orgánicamente quelatados.

CONCENTRACIÓN:

Pirrolnitrin, polisaccharides, PRIVs	400 g/l
Fitoquel, prolinic phytohormons, metabolitos microbianos	100 g/l
Macro y micro nutrientes, enzimas y fitoquelatinas microbianos	500 g/l
Total ingredientes Activo por litro	1 000 g/l

MODO DE ACCIÓN: INMUNEGARD® robustece directamente el tejido vegetal donde es aplicado. Por inducción genética, originadas por moléculas "señal" o detonantes de procesos de inducción de resistencia, se expresan sustancias de tipo antimicrobiano, especialmente activas en los sitios activos de infección. Disminuye la capacidad de multiplicación viral por encapsulamiento de partículas y relacionadas en la formación viral, de esta forma bloquea sitios de enlace y recepción vírica. Impulsa mecanismos de producción de sustancias de tipo fitoalexínico a partir de moléculas señal, que actúan contra los diferentes hongos patógenos y sus complejos. **INMUNEGARD®** actúa a nivel celular y de tejido induciendo a respuestas de tipo estructural como bioquímica, de tal forma que: Amplifica la resistencia mecánica por descenso hidrolítico y suspensión de lignina, suberina, calosa y glicoproteínas en las paredes celulares.

- Regula la capacidad osmótica y uniformiza sistemas vegetales afectados por enzimas de hongos fitopatogénicos que lesionan el tejido y colapsan sistemas de transporte iónico.
- Induce la formación de fitoalexinas con moléculas "signals" de tipo microbiano y de sustancias fungistáticas de bajo peso molecular, especialmente de glicohidrolasas, las que disuelven específicamente la pared celular del hongo fitopatógeno.
- Estimula la respuesta hipersensibles del vegetal, la extinción vertiginosa de unas pocas células cercanas al sitio de infección, limitando la infección del hongo fitopatógeno.
- Estimula la composición de inhibidores esterasas, involucradas en la pérdida de la pared celular.

LOS OLIGOELEMENTOS DE INMUNEGARD®:

- Estimulan la fisiología del vegetal y la división celular, induce el crecimiento y desarrollo vegetal, aumenta la resistencia de las plantas a las condiciones climatológicas negativas y a las consecuencias directas o indirectas de la actividad parasitaria de plagas y enfermedades.
- Reducen la etapa de recuperación luego del ataque de plagas o enfermedades.
- Asegura una óptima eficacia metabólica estable, facilitando al cultivo intensivo localizarse al nivel máximo de sus facultades productivas.
- Actúan inmediatamente sobre las principales vías metabólicas del vegetal especialmente como precursoras de sustancias fundamentales.
- Los análogos fitohormonales dirigen la transferencia de sustancias nutritivas, optimizan el proceso de fotosíntesis y el depósito idóneo de carbohidratos, garantizando la armonía vegetativa/productiva.
- La naturaleza orgánica de sus componentes hace que sean asimilados y trasladados rápidamente, garantizando una respuesta rápida en el vegetal aplicado.

VENTAJAS:

- La inducción de resistencia que promueve **INMUNEGARD®**, involucra el robustecimiento de células, especialmente de tejidos, membranas celulares, plasmalema, lámina media. Bajo tales características, la continuidad de las aplicaciones no son seguidas, puesto que se cuenta con el factor de dureza, que directamente reduce la cantidad de inóculo, poblaciones de ácaros, susceptibilidad de tejido frente a heladas, estrés de tipo hídrico etc.
- Reducción de costos de aplicación por disminución de aplicaciones.
- **INMUNEGARD®** aumenta la efectividad de manejo de plagas o enfermedades, que directa o indirectamente infieren sobre la efectividad de pesticidas convencionales el fenómeno inductivo de resistencia se traduce, en reducción de poblaciones, disfunción de TRP (tasa de reproducción de la plaga), especialmente cuando esta es dependiente de principios alimenticios o por la inducción de disuasorios alimenticios el fenómeno inductivo de resistencia se traduce, en disminución de inóculo de hongos fitopatógenos, por reducción de factores o cambio de perfiles nutricionales, además puede estar involucrados.
- **INMUNEGARD®** regula vacíos de desajuste fisiológico de plantas afectadas por plagas o enfermedades.
- Ayuda al manejo de problemas abióticos (parámetros climáticos adversos, estrés de tipo hídrico, etc.) y bióticos.
- En relación con otros productos similares **INMUNEGARD®**, no agota el contingente nutricional o energético de la planta, ligado a procesos de resistencia, para concentrarlos en su sistema defensivo.
- Se aplica en una amplia gama de cultivos.
- Mejora procesos de fotosíntesis, asimilación y acumulación de hidratos de carbono, por optimización de la lámina foliar y su capacidad de recepción fotónica.
- Con el uso de **INMUNEGARD®** no existen efectos de impacto ambiental o de toxicidad y es altamente biodegradado, en los diferentes microcosmos vegetales sean filosféricos, rizosféricos, tallosféricos, carposféricos.

RECOMENDACIÓN DE MOLÉCULAS PARA PROGRAMAS DE ROTACIÓN O MEZCLA CON INMUNEGUARD®: Dentro del esquema de rotación de recomienda alternar **INMUNEGARD®** con: DISRUPTOR®, BACTOMITE®, BOTANOMITE®, METABOLS®, CINAMMON®, NEOMITE®, VERTIGO, XTRACT, ADVANCE, TRCIOMPLEX, GLIOAXION.

PROGRAMA MIC CON INMUNEGUARD®: El programa de control de plagas, enfermedades y fisiopatías debe tratarse integralmente en el cultivo (MIC), especialmente por el desfase productivo (DP) que sufre el cultivo. De tal forma que en la aplicación de produc-

tos participen activamente en la regulación metabólica del hospedero. En tal virtud se recomienda dentro del programa de manejo de cultivos las aplicaciones de KUANTUM®, SHOTGUN®, INDUKTOR®, NPKcxs®, POLIKATION®, OIDIOGUARD®.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénica o sitios vitales de plagas. Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.
- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Esta tecnología de restitución trofobiótica edáfica agronómica (RTEA), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

- Los productos citonutricionales BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
- Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.

- Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): INMUNEGUARD® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC): gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

PROGRAMA DE INMUNIZACIÓN VEGETAL CON INMUNEGUARD®:

ÉPOCA	DOSIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Pre-inmunoinductiva. • Inducción preventiva. • Bases de robustecimiento tipo: fisiológico y anatómico.	0.8 – 1.5 ml /l	Puede ser aplicado en cualquier momento o estadio fisiológico del cultivo. Luego del transplante, podas, cosechas, prácticas culturales en las que fisiológicamente pueden significar estrés para la planta.
Inmunoinductiva. • Instauración de mecanismos inmunológicos. • Robustecimiento activo de tipo: fisiológico y anatómico.	1.0 – 1.5 ml /l	Al detectarse los primeros indicios de insectos plaga, inóculo de la enfermedad. Cuando el cultivo es objeto de aplicaciones sucesivas de pesticidas que potencialmente puedan reducir su fisiología.
Postinductiva I. • Atenuación de estrés. • Expresión de esquemas recuperativos, reactivación.	1.8 – 2.0 ml /l	En el momento mismo del aparecimiento de plagas o enfermedades. Restauración de anomalías fitotóxicas, originadas por agentes bióticos o abióticos.
Post-inductiva II. • Recuperación, reintegración de la fisiología post estrés.	1.5 – 1.8 ml /l	Descompensación productiva, reducción de niveles fisiológicos óptimos.
Restitutiva. • Compensador de biomasa. • Recuperador, reintegrador metabólico integral.	2.0 – 2.5 ml /l	Cuando se presentan pérdidas por efectos de heladas, desequilibrio hídrico, descompensación fisiológica, reducción de la productividad, detenimiento del crecimiento.

MAGAP DIPA-ECUADOR 02103447

ISABION®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fertilizante orgánico, con aminoácidos y péptidos

Concentrado soluble (SL)

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS: ISABION es un fertilizante orgánico de última generación, con aminoácidos y péptidos, recomendado para aplicación mediante sistemas de fertirrigación.

Fuentes: Hidrolizado proteico, provenientes de cueros de vacuno curtidos y sometidos a un proceso de filtro y depuración.

Su absorción por las plantas es inmediata y completa.

Se recomienda el uso de **ISABION** cuando las plantas presentan los mayores requerimientos fisiológicos (Crecimiento vegetativo, formación de flores y diferenciación de yemas; cuajado y llenado de frutos).

También es importante utilizar **ISABION** cuando las plantas estén estresadas por factores como deficiencias nutricionales, sequía, bajas temperaturas, hielo, granizo o fitotoxicidad.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Nitrógeno Total (N) 11.30%
Nitrógeno amoniacal (N) 1.30%
Nitrógeno Orgánico (N) 10.00%
Carbono orgánico oxidable Total 30.00%
Aminoácidos libres (17) 10.30%

Contiene los siguientes aminoácidos libres: Ácido aspártico, ácido glutámico, serina, histidina, glicina, treonina, argenina, alanita, tirosina, valina, metionina, fenilalanina, isoleucina, leucina, lisina, hidroxiprolina, prolina.

GENERALIDADES:

- **ISABION** posibilita la rápida entrada en producción de las plantas al favorecer la brotación de yemas. El desarrollo vegetativo y radicular, aportando a la planta mayor vigor y capacidad de resistencia a condiciones adversas.
- Induce la prefloración y permite una floración más regulada, así como una menor proporción de tallos ciegos.
- Favorece el efecto de las giberelinas, con lo que se consigue una mayor elongación celular, aportando mayor calidad de tallos (más largos).
- En aplicaciones junto con fósforo y potasio, favorece el desarrollo homogéneo.
- Aplicado vía fertirriego estimula el desarrollo radicular, mejora la estructura del suelo en el bulbo húmedo y, gracias a su poder quelatante y transportador, pone a disposición de la planta mayor cantidad de macro y micronutrientes.
- **ISABION** es una gran ayuda en los momentos en los que la planta sufre un elevado estrés por:
- Heladas o frío intenso, con una alimentación directa de la planta en momentos en que su actividad es prácticamente nula.
- Altas temperaturas, reduciendo la transpiración. Asfixia radicular por encharcamiento.
- Salinidad: bloqueando las sales en el suelo.
- Ataque de virus o nemátodos, induciendo los mecanismos de defensa naturales de la planta.

MODO DE EMPLEO:

- Antes de abrir el envase, agitarlo fuertemente.

- Para garantizar uniformidad en la mezcla, coloque la cantidad de **ISABION** a aplicar en un recipiente con agua hasta la mitad y agite suficientemente, complete luego el volumen de agua requerido mientras continúa agitando la mezcla mecánica o manualmente. Los equipos de aspersión deben disponer de un sistema adecuado de agitación.
- **ISABION** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.
- **ISABION** debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.

FORMA DE USO: Puede usarse tanto en pulverización foliar (papa, brócoli, maíz y arroz) como en fertirriego.

INSTRUCCIONES DE USO DE ISABION:

"CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL"

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
PAPA (*Solanum tuberosum*)	3 ml/l o 1.2 l/ha (Volumen de agua por hectárea 400 litros)	Iniciando a los 35-40 días del 100% del brotamiento	Aplicar una vez cada 15 días. Realizar 4 aplicaciones
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. italica*)	1.5 l/ha (volumen de agua: 400 l/ha litros)	A partir de los 45 días después del trasplante	4 aplicaciones cada 10 días
ARROZ (*Oryza sativa*)	1 l/ha 200 a 300 l/ha	En macollamiento (20 -25 días) y embuchamiento (55 a 65 días)	Aplicar de 2 a 3 veces cada 20 días
MAÍZ (*Zea mays*)	1 l/ha (volumen de agua: 200 a 300 l/ha	**Primera aplicación:** 10 a 15 días después de la siembra en V5. **Segunda aplicación:** de 30 a 35 días después de la siembra en V7	Aplicar 2 veces cada 20 días

"La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo al estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo."

"CONSÉRVESE EN LUGAR CERRADO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS".

PRECAUCIONES:

- Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER, BEBER o FUMAR".
- "NO INGERIR".
- **USAR:** Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión.
- **ANTES DE COMER, BEBER o FUMAR**, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.
- "No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos".
- "Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para personas y animales".
- "No permita la entrada de animales al área tratada".
- "No contamine fuentes de agua".
- "Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente".

- “No emplear este envase para ningún otro fin”.
- “No re envasar o depositar el contenido en otros envases”.
- “Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales”.
- “Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”.

PRIMEROS AUXILIOS:

- **En caso de intoxicación**, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- **En caso de contacto con la piel**, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- **En caso de contacto con los ojos**, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIONES:

Frasco x 1 litro

Frasco x 500 ml

REGISTRO: 641-F-AGR.

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

JABES®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

Efector nanobiocatalítico fungicida (ENF®)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Fungicida de acción semitranslocante, de contacto y protección a base de MANCOZEB [manganeso etilenbis (ditiocarbamato) biopolimérico]. La formulación contiene Inductores Fisiológicos de Resistencia Vegetal (IFRV®). Es una suspensión floable, en mezcla compatible equilibrada con emulsificantes, adherentes, dispersantes, estabilizadores y agentes de suspensión que contiene 430 gramos de MANCOZEB, 114 gramos de IFRV® y 2 ml de metabolitos microbianos (MM®), por cada litro de producto comercial.

NOMBRE COMÚN: Manganeso etilenbis (ditiocarbamato) polimérico. Inductores Fisiológicos de Resistencia Vegetal (IFRV®) y Metabolitos Microbianos (MM®).

FORMULACIÓN: Suspensión Floable NanoCatalítica (SFN®).

CONCENTRACIÓN:
[Manganeso etilenbis (ditiocarbamato) polimérico] .....430 g
Inductores Fisiológicos de Resistencia Vegetal
(IFRV®) y Metabolitos Microbianos (MM®).....116 g

COMPATIBILIDAD: JABES® se puede mezclar con agroquímicos convencionales. No obstante se recomienda que la mezcla final tenga un pH de 5.5 a 6.0 y manejar un dispersante no iónico. Aplicar con una temperatura menor a 35°C. Con productos altamente alcalinos se deben conducir pruebas de compatibilidad.

MODO DE ACCIÓN: JABES® neutraliza procesos energéticos, tanto en su producción partiendo en la mitocondria y en el breakdown o colapso energético en toda la célula vegetal. La formulación de MANCOZEB portada con IFRV® es leído y usado en el ciclo de Krebs como análogo fraudulento (AF), deteriorando procesos de secuencia energética. Interfiere negativamente en procesos de comunicación en el retículo endoplasmático (L y R). Paraliza procesos de replicación celular micótica, reduce la cantidad de propágulo. Al mismo tiempo actúa en el hospedero para inducirlo a niveles de resistencia vegetal en la membrana, optimizando canales iónicos y catiónicos, infiriendo en la formación de sustancias fungitóxicas de origen vegetal que se localizan finalmente en los sitios de infección micótico de superficie o en procesos infectivos latentes. Los metabolitos microbianos, coadyuvan paralizando procesos de parasitismo e induciendo resistencia vegetal. Los ingredientes activos de **JABES®**, que participan en la inducción de resistencia vegetal así, como las formas fungicidas, son asimiladas totalmente por los segmentos vegetales de la planta las cuales toma contacto. En el momento de adherencia con la membrana plasmática, se activan los procesos metabólicos de robustecimiento celular, participando en la formación de bases estructurales de la membrana plasmática, paredes celulares, plasmodesmata, vesículas, envoltura nuclear, paredes primarias y secundarias. Los principios activos de **JABES®**, son fácilmente conducidos por la cutícula celular, de esta forma se fortalece las células vegetales tanto las débiles, como las expuestas o las próximas a la infección. Simultáneamente las partes fungicidas, toman contacto con los centros vitales del hongo o bacteria, originado colapso celular, endolisis y exolisis. Simultáneamente son afectados procesos metabólicos básicos como los ciclos vitales, replicación del huso cromático, flujo electrónico.

PRECAUCIONES: El operario debe usar anteojos y máscara de seguridad. Si ocurre contacto con los ojos lávese con abundante agua.

Evitar: La inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto con los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Antes de comer, beber o fumar, sacarse la ropa contaminada y lavarse las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.

Después del uso: Lavar el equipo usado antes de comer, beber o fumar lavarse las manos y las partes expuestas de la piel.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV Franja verde, ligeramente tóxico.

MÉTODO DE EMPLEO: Verificar la dureza y el pH del agua en la que va la solución. Para preparar la mezcla dispersar la cantidad necesaria de **JABES**® directamente en el tanque conteniendo agua hasta sus ¾ partes. Cargar el depósito con agua y agitar el líquido hasta formar un líquido homogéneo. Aplicar el producto recubriendo íntegramente las partes de la planta donde va destinado el producto.

PRESENTACIONES:

Envases x 1 litro.

Envases x 4 litro.

Envases x 20 litros.

Envases x 50 litros.

Envases x 100 litros.

RECOMENDACIONES: Utilizar equipos de fumigación adecuados, que garanticen buen cubrimiento, tanto por el haz como por el envés de las hojas, con presiones entre 250 a 300 psi. Para mejor acción del producto, optimizar el agua de aplicación entre 0.5 a 0.8 con 7-ACTION de BiocontrolScience. Si las aplicaciones se hacen bajo invernadero no deben exceder los 25ºC. Es compatible con la mayoría de agroquímicos, no obstante se advierte realizar pruebas de compatibilidad. Debe ser almacenado correctamente lejos de la luz directa y bajo condiciones apropiadas de temperatura y humedad. AGITAR **JABES**® antes de utilizar cualquier medida.

DOSIS DE APLICACIÓN: Para aplicación foliar y dependiendo del grado de infestación se recomienda una dosis de 0.3 – 0.5 ml por litro de agua. Repetir las aplicaciones cada 7 días hasta bajar los índices de daño económico. El efecto de la eficacia, se evalúa efectivamente examinando al microscopio el signo de la enfermedad. Dependiendo del tipo de inóculo, estos denotan zonas de la pared celular en forma de corrugados. Para mayor información consulte con el Departamento técnico de BiocontrolScience.

TOXICOLOGÍA:

- En las dosis recomendadas, no es nocivo para el hombre, animales ni el medio ambiente.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Si el producto entra en contacto con los ojos debe lavarse con abundante agua.
- El almacenamiento debe hacerse bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación de las propiedades fungicidas del producto.
- En caso de intoxicación induzca al vómito y acuda al médico.

RESTRICCIONES:

- Por su residualidad aplicar **JABES**® a intervalos no menores de 8 días.
- Se debe usar equipos de aspersión que den buen cubrimiento, con presiones entre 250 y 300 psi (Flores).
- La temperatura de aplicación de **JABES**® no debe ser superior a 25°C.
- Para una mejor acción del producto en solución, es preferible, regular el pH entre 5.5 y 6.0.
- Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad de **JABES**® con productos tradicionales especialmente con los de tipo reductor como azufres.
- Para preparar cualquier dosis, el envase original debe agitarse bien antes de usar.
- Se recomienda seguir las normas de protección y seguridad básicas durante la fumigación.

COMPATIBILIDAD: JABES® puede ser aplicado en combinación con la mayoría de insecticidas, acaricidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común. No debe ser mezclado con productos altamente alcalinos.

DISTRIBUIDO POR: BioCiencia biociencia@biosoftware.de telf. 098777190-6039314.

INSTRUCCIONES DE USO:

TABLA DE RECOMENDACIONES POR ENFERMEDADES Y DOSIFICACIÓN:

FITOTERAPÉUTICA DE JABES			
CULTIVO	**NOMBRE CIENTÍFICO**	**NOMBRE VULGAR**	**DOSIS POR LITRO**
Ornamentales	*Botrytis cinerea* *Peronospora sparsa* *Cercospora* sp. *Uromyces* spp.	Antracnosis Pudrición de la flor Lesión del fruto.	1.0 – 2.5 ml

JABES® es un producto de **BIOCONTROLSCIENCE** con la garantía del Departamento de Agricultura y Tecnología BIOSOFTWARE (Alemania). www.agriculture-technology.de - biocontrolscience@biosoftware.de

KOCIDE® 2000

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida

Gránulos dispersables (WG)

NOMBRE COMÚN: Hidróxido de cobre.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables en agua con 538 g/kg de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

MECANISMO DE ACCIÓN: El cobre actúa inactivando la mayoría de las enzimas, coenzimas y desnaturalizando las proteínas y de esta manera el metabolismo del patógeno.

COMPATIBILIDAD: KOCIDE® 2000 es compatible con insecticidas y fungicidas. No es compatible con caldo bordelés, botrán y compuestos ácidos.

Se recomienda hacer una pre-mezcla con la dosis equivalente de la etiqueta del producto y observar los posibles cambios adversos en el tanque de mezcla (precipitación, floculación, etc.) posteriormente hacer una prueba de fitotoxicidad, asperjando un área pequeña del cultivo y observando que no existan efectos tóxicos en el mismo.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III. Ligeramente peligroso.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: En café se aplica antes de la aparición de la plaga por dos ocasiones con un intervalo de aplicación de 14 días. Para tomate riñón se aplica en el estado fenológico de producción por dos ocasiones con un intervalo de 7 días.

AVISO AL COMPRADOR: El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso excesivo o indebido por parte del consumidor.

ADVERTENCIA: En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.

- Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.
- Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, ANIMALES DOMÉSTICOS.
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO AGROQUÍMICOS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

En caso de emergencia llame al: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA Quito: (02) 861-690 Ext: 2222-2223 – 3161. CISPROQUIM 1800-593-005.

PRESENTACIONES:

Funda x 200 g.

Funda x 400 g.

Saco x 25 kg.

REGISTRO: 41-F6/NA

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE KOCIDE® 2000:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	PC* DÍA
CAFÉ (*Coffea* spp.)	**Roya del café** (*Hemileia vastatrix*)	2.0	1 día
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum L.*)	**Podredumbre blanda** (*Erwinia* sp.)	0.80	3 días
FRESA (*Fragaria ananasa*)	**Peca de la hoja** (*Ramularia tulasnei*)	3.0	0
CEBOLLA DE BULBO (*Allium cepa* L.)	**Mancha de hoja** (*Alternaria porri*)	4.0	1
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. botrytis, subvar. cymosa*)	**Mildiu velloso** (*Hyaloperonospora brassicae*)	3.0	1
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum lindemuthianum*)	750 g/ha	1
PITAHAYA (*Hylocereus megalanthus*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*)	1 g/l	1
MANGO (*Mangifera indica L.*)		1.0	1
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Podredumbre blanda** (*Erwinia carotovora*)	4.0	1

KOMPOST CAT®

Efector nanobiocatalítico de materia orgánica (ENMO®)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Biodegradación Microbiana Bioquímica (BMB®) de desechos orgánicos de finca de flores. Bioaumentador y Bioestimulador de Compost (BBC®). Neutralizador Agroquímico de Compost (NAC®). Biofiltros Bioquímicos Microbianos (BBM®). BioFiltro Agroquímico en cadenas alimenticias (BACA®).

NOMBRE COMÚN: Biocatalizadores Microbianos de desechos orgánicos (BMDO®).

FORMULACIÓN: Esporas vivas y metabolitos secundarios de:

Alfa proteobacterias: *Bradhyrrizobium*, *Brevundimonas*, *Caulobacter*. *Methylobacterium*, *Nitrobacter*, *Paracoccus*, *Phyllobacterium*, *Rhodovulum*.

Betaproteobacterias: *Achromobacter*, *Acidovorax*, *Alcaligenes*, *Nitrosomonas*.

Gamma proteobacterias: *Acinetobacter, Azotobacter, Citrobacter, Klebsiella, Pantoea, Proteus, Pseudomonas, Moraxella.*

Levaduras: *Candida, Geotrichum, Pichia, Rhodotorula, Aureobasidium, Sporobolomyces.*

Basidiomicetes: *Lentinus, Mycena, Fomes, Coprinus, Phlebia*.

COMPATIBILIDAD: Ampliamente compatible con procesos de preparación de materia orgánica.

TOXICIDAD: KOMPOST CAT® es totalmente inofensivo para el ser humano, posee biocatalizadores microbianos ajenos a metabolismos complejos.

DOSIFICACIÓN: En pilas de material fresco 16 – 18 metros de largo por 1 de ancho y 1 de altura, diluir de 100 ml a 500 ml de **KOMPOST CAT®** en una bomba de mochila de 20 litros, abriendo el pilón en la parte superior, aplicar y cerrar e inmediatamente regar con agua sin que haya lixiviados. El pilón debe ser volteado cada tres días y permanecer protegido de la lluvia y de la exposición directa del sol.

MODO DE ACCIÓN: Microorganismos aislados, de cada una de las fases de descomposición de materia orgánica: mesófila (10-42°C), termófila (45-70 °C), enfriamiento o mesófila 2 y maduración. Específicamente de compost de fincas de flores de exportación, donde la presión del componente químico todavía contenidos en residuos vegetales, es decisiva para los procesos completos de descomposición de materia orgánica. Pero sobre todo dentro de este elemento es importante la neutralización de residuos agroquímicos, de tal forma que una vez descompuesto el material, ingrese al cultivo con menor impacto de residualidad. Una de las características más importantes de este bioinsumo es el aporte de biopolímeros de la materia orgánica. La aplicación de Sucesión natural de microorganismos dentro de todo el proceso de descomposición del compost, a causa de las características de sus componentes o catalizadores. Hidrólisis de lignina, polisacáridos, proteínas, xenobióticos, con desprendimiento de O_2. Posteriormente con el procesamiento de intermediarios fenólicos, los cuales son la base de sustancias húmicas, de allí hasta compuestos sencillos, y la subsiguiente liberación de O_2, luego de esta ruta ya se puede activar algunos de los metabolismos microbianos, al igual que los nutrientes asimilables, este como último de los procesos contribuirán para el incremento de la materia orgánica, la liberación de CO_2, agua y energía.

INSTRUCCIONES DE USO: Es importante anotar que la materia a compostar debe estar bien picada y húmeda por el residuo de su propio corte, al término del proceso, el sustrato final puede mezclarse con: ROSACAT®, CARBOROOT®, BREAKSALT®, MIKORRIZA5®, AMAZONAS®, BTA30®, BIOCAT® productos de BiocontrolScience (BCS).

VENTAJAS DE USO:

- Biodesdoblamiento total de sustancias nutricionales disponibles para el cultivo de flores.
- Biodegradacion Microbiana Bioquímica (BMB) de desechos orgánicos de finca de flores, transformación de sustancias
- Bioaumentador de cepas microbianas nativas y Bioestimulador de compost (BBC).
- Neutralizador Agroquímico de Compost (NAC). Efectivo biorremediador de moléculas agroquímicas.
- Biofiltros Bioquímicos Microbianos (BBM). Dentro de procesos agroindustriales, de tal forma que el sustrato final no arrastre sustancias nocivas para el cultivo o se inserten en la cadena alimenticia.

ALMACENAMIENTO: En sitios frescos y secos.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro.

Canecas x 20 litros.

Tambores x 200 litros.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénica o sitios vitales de plagas. Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.
- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Esta tecnología de restitución trofobiótica edáfica agronómica (RTEA), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.

- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

- Los productos citonutricionales BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
- Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.
- Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): KOMPOSTCAT® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC): gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia del **KOMPOST CAT®**, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **KOMPOST CAT®** contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

RECOMENDACIONES DE USO DE KOMPOST CAT®:

FASE DE COMPOST	CARACERÍSTICA	ACTIVIDAD	DOSIS ml*	MONITOREO	C/N
MESÓFILA	Fase de Inicio	Volteos	100	pH, T°, densidad, emanación.	25-30
TERMÓFILA	Fase Media	Quiescencia	500	T° de 40 - 70°C	
ENFRIAMIENTO	Fase Última	Cosecha	------	T° ambiente.	20
BIOOXIDATIVA	Mesófilas	Volteos Activos	100	Control de la T° de 10 - 40 °C	25-30
	Termófilas	Inmovilidad	500	T° de 40 - 70°C	10 - 20
MADURACIÓN	Mesófilas	Volteo de cosecha	------	T° ambiente.	20

* El compostaje puede realmente iniciarse en cualquiera de las fases en las cuales el compost se localice. Por tanto se pueden corregir pilas de compost en las cuales no exista un debido proceso. Si este se inicia en las últimas fases se recomienda sucesivas inoculaciones con productos de la línea de BioControlScience (BCS) como: ROSACAT®, CARBOROOT®, BREAKSALT®, MIKORRIZA5®, BT30® AMAZONAS® de BiocontrolScience (BCS).

KUANTUM®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

Efector biocatalítico fisiológico (EBF®)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Bioestimulante de autorregulación nanocatalítica, atenuador de estrés, compensador de biomasa, integrador nutricional, recuperador, optimizador feno fisiológico de cultivos e inductor de resistencia.

PROPIEDADES:

- Compensador de biomasa.
- Integrador nutricional integral.
- Recuperador metabólico.
- Autorregulador natural fisiológico.
- Inductor natural de resistencia.
- Atenuador de estrés biótico o abiótico.
- Compensador lumínico y activador.

CONCENTRACIÓN:

Nitrógeno orgánico	16.00 g
Fósforo	2.15 g
Potasio	1.0 g
Magnesio	75.0 mg
Hierro	17 mg
Zinc	15 mg
Manganeso	0.35 mg
Cobre	0.15 mg
Calcio orgánico	712.00 mg
Selenio	262 mcg
Metabolitos Microbianos	7.0 g
Aminoácidos totales	107 g
Principios Activos Orgánicos de Reacción Inmune Vegetal (PAORIV®)	60 ml

COMPATIBILIDAD: KUANTUM® es compatible con la mayoría de herbicidas, insecticidas, fungicidas, defoliantes, fertilizantes foliares, reguladores de crecimiento, no expresa ningún nivel de fitotoxicidad a nivel citoplasmático o a nivel de tejido.

MODO DE ACCIÓN:

- **KUANTUM®** contiene enzimas, biopolímeros, minerales de origen orgánico de alta calidad. La novedad del producto es la de poseer β-Oligosacáridos que son moléculas involucradas directamente en procesos de biocatalización del metabolismo enzimático de reacciones de defensa vegetal.
- La autorregulación fisiológica que induce **KUANTUM®** a la planta se refiere a cubrir la necesidad fisiológica disminuida, atenuada o eliminada sea por afección de plagas o enfermedades en las cuales o donde se encuentren afectados sistemas vitales como puede ser sistema aéreo o radicular. Bajo tales condiciones los ingredientes activos inducen metabólicamente al vegetal para cubrir la necesidad faltante, que finalmente es expresada en la formación de biomasa perdida, desequilibrada o afectada.
- **KUANTUM®** induce a efectos fisiológicos de optimización especialmente sobre aquellos que están alterados, retardados, desequilibrados, que pueden ser originados por agentes bióticos (enfermedades o plagas) o abióticos (deficiencia, algunas fuentes de fitotoxicidad).
- **KUANTUM®** activa la superficie filosférica, optimizando la recepción fotónica, para un mejor balance lumínico-químico.

- **KUANTUM**® es un producto cien por ciento natural, sus componentes activos son absorbidos en su totalidad por la planta e incorporados rápidamente a los ciclos fisiológicos. Es imprescindible en todos los estadios del vegetal, especialmente recomendado germinación y emergencia de plántulas, para atenuar el estrés de transplante, estadios de crecimiento, maduración, procesos intensivos de cosecha y especialmente en períodos donde sufre el ataque de plagas o enfermedades o estrés hídrico.
- Los cultivos aplicados con **KUANTUM**® autoinducen de forma natural la conducción de mecanismos de defensa, frente a condiciones adversas de tipo climático o los originados por plagas o enfermedades. De esta forma los procesos energéticos que se destina a controlar la enfermedad se direcciona a esfuerzos involucrados con la calidad de cosecha.
- En aplicaciones dirigidas al suelo, **KUANTUM**® eleva la disponibilidad de nutrientes por medio de su poder biopolimerizador y bioquelatante, además se considera como un excelente sinergista nutricional.
- El poder biopolimérico de **KUANTUM**® desbloquea micro elementos inmovilizados, no solamente en el interior del citoplasma, además en las partículas de suelo.

DOSIS DE APLICACIÓN: 1.0 – 2.0 ml por litro de agua.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), optimiza el uso de la concentración de pesticidas convencionales, por potencialización y eficiencia del grado de exposición al blanco biológico, sin desmejorar las condiciones de control.
- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Estimula los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NDHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles.
- Actúa paralelamente tanto en el fitopatógeno como en la o las funciones afectadas del hospedero.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **KUANTUM**®, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **KUANTUM**® contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): KUANTUM® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC): gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

MAGMA HQ MASSÓ®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fertilizante sólido quelatado

Microgránulos solubles en agua

RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Hierro (Fe) total .....5,5 % (p/p)
Hierro (Fe) quelatado por HBED (isómero orto-orto).....4,8 % (p/p)
Manganeso (Mn) quelatado por EDTA (soluble en agua) ..... 1,25 % (p/p)
Zinc (Zn) quelatado por EDTA (soluble en agua)..... 0,75 % (p/p)

CARACTERÍSTICAS: MAGMA HQ MASSO® es un fertilizante sólido quelatado de Hierro, Manganeso y Zinc. Los quelatos utilizados como fertilizantes tienen una estabilidad suficiente para impedir la formación de sales insolubles del ion meta.

MODO DE EMPLEO: Se recomienda la aplicación al suelo en riego por goteo, o incorporación al suelo (g/planta). El producto puede ser aplicado en diferentes cultivos a nivel de campo abierto y bajo invernadero.

No se aplique cuando la temperatura esté a más de 36 ° C o si se esperan lluvias durante las siguientes 8 horas.

INSTRUCCIONES DE USO DE MAGMA HQ MASSO®:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
ROSAS (*Rosa* sp.)	24 g/80 litros de agua	Inicio de la floración	Fraccionar la dosis recomendada en 2-4 aplicaciones

Se recomienda realizar un análisis de suelo previo a la aplicación.

La información presentada sirve como referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo al estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo.

PRECAUCIONES:

Producto dañino si es ingerido o absorbido por la piel. No respire el vapor o aerosol. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.

Durante la preparación y utilización del producto "**NO COMER, BEBER o FUMAR**".

USAR: Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc.

ANTES DE COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.

"No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos". "Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales". "No permita animales al área tratada". "No contamine fuentes de agua". "Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente". "No emplear este envase para ningún otro fin". "No re envasar o depositar el contenido en otros envases". "Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales". "Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final".

COMPATIBILIDAD: El producto puede ser mezclado con la mayoría de los fertilizantes y afines existentes en el mercado. Es necesario hacer pruebas de compatibilidad.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Conservar el producto en su envase original cerrado en un lugar seco y al abrigo de temperaturas extremas.

Antes de utilizar el producto lea detenidamente las instrucciones contenidas en la etiqueta del envase (cultivos, dosis, precauciones, etc.). La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondiente.

PRESENTACIÓN:

Envase x 5 kg

REGISTRO: 541-F-AGR

FABRICANTE: COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

NEXUS®

Efector nanobiocatalítico insecticida (ENBI®)

ACCIÓN FITOSANITARIA: NEXUS® es un Bio-Insecticida a base de cepas altamente virulentas de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana, B. brongiartii, B. amorpha, Aschersonia* spp., *Acanthomyces* sp. Su formulación contiene sustancias aisladas de todos los procesos de infección de los agentes entomopatógenos, de tal forma que su activación es paralela a la germinación del inóculo en la cutícula del insecto y de sus estructuras internas de invasión. Poseen características de virulencia continua (VC), es decir que son activos sobre cada estadio de la plaga, por medio de estructuras de infección entomofungales o por principios activos de síntesis direccionada originaria de patosistemas de artrópodos.

INCOMPATIBILIDADES: NEXUS® es un elemento importante como Bioestrategia para la aplicación de programas de manejo integrado de plagas (MIP) y manejo integrado de cultivos (MIC), juntos o en rotación con plaguicidas de la más diversa naturaleza. A pesar de que una de las principales ventajas de la formulación de **NEXUS®**, es la de que el ingrediente activo contiene por igual células vivas y principios activos, extraídos por síntesis.

DOSIFICACIÓN:

Preventivos: 0.5 – 1.2 ml L^{-1}.

Curativos: 1.5 – 2.0 ml L^{-1}.

RECOMENDACIÓN DE MOLÉCULAS PARA PROGRAMAS DE ROTACIÓN CON NEXUS®: Dentro del esquema de rotación se recomienda alternar con el DISRUPTOR®, VERTIGO®, ALFANEEM®, METABOLS®, METANYM®, VERTILEC®, BIOSAN NEOAPLEC®, XTRACT® o el NEOMite®.

PROGRAMA MIC CON NEXUS®: El programa de control de plagas debe tratar integralmente el cultivo (MIC), especialmente por el desfase productivo (DP) que sufre el cultivo. De tal forma que en la aplicación de productos participen activamente en la regulación metabólica del hospedero. En tal virtud se recomienda dentro del programa de manejo de cultivos las aplicaciones de: IMMUNEGUARD®, PoliKation®, KUANTUM®, BIODINAMIC®, SHOTGUN®.

INGREDIENTES ACTIVOS Y CONCENTRACIONES DE NEXUS®:

Beauvericinas (Alfa, Beta), Tenelinas, Bassianinas,
Ciclodepsipéptidos .....200 g L^{-1}
Células vivas log ..... 9.0 ml L^{-1}

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

- El uso de la nanotecnología microbiana (NM®), reduce el uso de la toxicidad de pesticidas convencionales, por la creación de nuevas rutas de acción hacia blancos biológicos sean estos estructuras infectivas patogénica o sitios vitales de plagas. Reducción de pérdida de ingredientes activos por medio de mecanismos: físicos, fisiológicos o bioquímicos, eficiencia del grado de exposición, mejorando las condiciones de control.
- La NM® constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos y de síntesis química. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
- No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.

- Contenido cero de residualidad.
- Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

- Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
- Esta tecnología de restitución trofobiótica edáfica agronómica (RTEA), implica insertar componentes bioquímicos moleculares de suelo por medio de efectores biocatalíticos que reestructuran finalmente la fertilidad orgánica de suelos.
- Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
- Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

- Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
- Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
- Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

- Intensifica los mecanismos involucrados en la síntesis de antioxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
- Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

- Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NADHP.
- Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

- Los productos citonutricionales BCS, son integrales enfocados a la nutrición holista del vegetal.
- Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles a nivel celular.
- Anula la posibilidad del aparecimiento de resistencia, pérdida de sensibilidad en agentes patogénicos o plagas.
- Actúa simultáneamente tanto en el fitopatógeno como en el vegetal, en este en la o las funciones afectadas por la infección.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): NEXUS® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de;gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC): gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

NU FILM P®

MILLER

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Coadyuvante

Solución concentrada acuosa

Producto líquido concentrado para se utilizado con fertilizantes y afines solubles.

COMPOSICIÓN:
Poly-1-p-menteno 96.0%

MODO DE ACCIÓN: NU FILM P® facilita la adherencia de los agroquímicos a la superficie de la hoja. Reduce al mínimo la volatilización del agroquímico gracias a la película protectora.

MECANISMO DE ACCIÓN: NU FILM P® forma una película pegajosa y elástica que se encapsula y mantiene tenazmente al agroquímico en el follaje del cultivo. Esta película protectora reduce extraordinariamente los efectos de los factores degradantes ambientales que disminuye la eficacia de las aspersiones.

DOSIFICACIÓN DE NU-FILM-P:

USO	DOSIS
Uso general	250 ml a 500 ml/ha

"La información presentada sirve como una referencia la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas de la planta, condiciones de clima, etc."

USO RECOMENDADO:

Preparación del caldo: Adicione **NU FILM P®** al tanque del caldo cuando esté lleno, de último en el orden de los productos por usar, con el agitador en movimiento. Es recomendable mezclar previamente el **NU FILM P®** en un recipiente con agua (balde).

NU FILM P® puede ser aplicado con la mayoría de los equipos comúnmente usados tanto en aplicaciones aéreas como terrestres. Se recomienda lavar inmediatamente los equipos después de utilizados con abundante agua, de no ser así, una vez seco se deberá remover con el solvente adecuado para residuos en las tuberías.

COMPATIBILIDAD: El producto puede ser mezclado con la mayoría de fertilizantes y afines existentes en el mercado. Es necesario hacer pruebas de compatibilidad.

PRECAUCIONES: EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, a los teléfonos (02) 2861-690 Quito y al (04) 2862-050 Guayaquil.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml

Frasco x 200 ml

Frasco x 250 ml

Envase x 1 litro.

Envase x 10 litros.

REGISTRO: 707-F-AGR

FORMULADOR: MILLER CHEMICAL & FERTILIZER LLC

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

PAECILUX®

BioCIENCIA BIONEMA BiocontrolScience

Bionematicida bioquímico

ACCIÓN FITOSANITARIA: Bionematicida bioquímico, atenuador de estrés radicular, regulador de poblaciones de nematodos fitopatógenos.

PROPIEDADES: Es una mezcla de varias especies de hongos antagonistas del genero Paecilomyces como son: *P. lilacinus*, *P. fumosoroseus*, y *Paecilomyces* sp. Cepa BCS277, los cuales han demostrado ser eficientes para el control de un amplio rango de fitonemátodos tanto de vida libre como de tipo endófito.

- Regulador de poblaciones de nemátodos fitopatógenos.
- Recuperador metabólico radicular.
- Atenuador de estrés biótico o abiótico vegetal.
- Inductor de la biomasa radicular.

NOMBRE COMÚN: Bionematicida, regulador de poblaciones de nematodos fitopatógenos, estimulante fisiológico de la rizósfera e inductor de la biomasa radicular.

FORMULACIÓN: Líquido soluble (LS).

CONCENTRACIÓN: 10^{10} conidias viables por ml de producto.

QUIT^{X} 433-BCS

MODO DE ACCIÓN DE PAECILUX®:

- Expresa sustancias enzimáticas antinemátoda, especialmente del grupo quitinolítico (QUIT^{X}433-BCS®), involucradas en la degradación de la cutícula de nematodos fitopatógenos.
- Con la actividad enzimática de **PAECILUX®** se inicia el proceso de control de poblaciones de nematodos fitopatógenos las cuales actúan en la epidermis en todos los estadios biológicos de la plaga.
- En **PAECILUX®** el complejo de especies de hongos del género *Paecilomyces* spp., posee una gran capacidad de adaptación y sus altos índices de virulencia le permiten ejercer su control en el menor tiempo posible.
- Uno de los mecanismos de máxima eficacia, es la capacidad de degradar masas de huevos nemátoda, haciendo uso de enzimas.
- Los procesos de regularizaciones fisiológicas e inductivas de la formación de raíces, son mecanismos regulados por algunas de las cepas contenidas en **PAECILUX®** las cuales ocupan microsites de la superficie radicular en la que expresan sustancias de naturaleza fitohormonal.
- **PAECILUX®** mejora la disponibilidad de nutrientes por medio de sus características de desdoblamiento de materia orgánica.

MÉTODO DE EMPLEO: Aplicar el **PAECILUX®** procurando dirigir una amplia cobertura a la planta. Para preparar la mezcla: diluir la cantidad requerida, en un poco de agua hasta formar una solución homogénea. Agregar esta solución al agua contenida en el tanque del pulverizador, mantenida en constante agitación. Completar el volumen de agua requerida y aplicar. Aplicar con una temperatura ambiental menor a 25ºC.

INSTRUCCIONES DE USO: No es compatible con fungicidas, agroquímicos de reacción alcalina o extremadamente ácida, productos a base de azufre, cobre, zinc.

CONDICIONES GENERALES PARA SU USO: Las aplicaciones de agroquímicos convencionales, que se realizan directamente en las estructuras vitales de los hongos reguladores, así como fertilizantes aplicados en forma granular al suelo y en contacto directo con **PAECILUX®**, pueden reducir en cierto grado su eficacia. No así si estas se hacen en aplicaciones de fertirrigación sumergida libre de contacto. Además se debe evaluar la

inocuidad "REAL" de la mayoría de agroquímicos. Se sabe además que el intervalo de las aplicaciones entre productos biológicos y químicos antes o después de su aplicación, debe ser de por lo menos de 48h a 72h de espera.

SUCEPTIBILIDAD FRENTE A PESTICIDAS: En cuanto **PAECILUX**® se formule como metabolitos, ningún efecto negativo de los señalados anteriormente afectará directamente su eficacia. Existen además algunos aislamientos que demuestran resistencia o tolerancia frente a pesticidas convencionales.

EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD: PAECILUX® es altamente efectivo como agente de control biológico de nemátodos de vida libre o endófitos, huevos e insectos de cuerpo blando. Posee una alta capacidad de adaptación a la rizósfera o rizoplano y a sus micronichos.

Se deben realizar lecturas de establecimiento del hongo antagonista que están relacionadas con su efectividad, evaluando:

1. Condiciones de suelo (CIC, ce, CN, pH, M.O., etc.),
2. Población de nemátodos fitopatógenos,
3. Comunidad microbiana de suelo (tanto de partida y posterior a dos o más aplicaciones).
4. Determinación cuantitativa del antagonista aplicado.

Las lecturas del establecimiento del hongo se realizan por medio de platos de dilución donde se tipifica la colonia y las estructuras morfológicas del antagonista. Este dato es importante, puesto que una vez establecida su población, y determinada la del nemátodo fitopatógeno por debajo del umbral económico, se pueden establecer estrategias de mantenimiento de poblaciones del hongo antagonista, por medio de la aplicación de tipos de substrato orgánicos, como dotación de azúcares simples o complejos, multiplicidad celulolítica, etc.

CONTROL VISUAL DE EFECTIVIDAD: A pesar de que la mayoría de las pruebas son microscópicas, se puede realizar un control macroscópico, con lentes de campo (de 20X a 30X), en las cuales se debe verificar procesos de infección en los nemátodos afectados. En los endoparásitos, las pruebas positivas de control por parte de **PAECILUX**®, revelan la colonización de los las cavidades realizadas, en algunas ocasiones puede notarse un fieltro delgado, que rodea el cuerpo, lo que provoca una reducción de la movilización o su final eliminación.

TOXICOLOGÍA:

- En las dosis recomendadas el **PAECILUX**® no es nocivo para el hombre, animales ni el medio ambiente.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Si el producto entra en contacto con los ojos debe lavarse con abundante agua.
- El almacenamiento debe hacerse bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación de las propiedades fungicidas del producto.
- En caso de intoxicación induzca al vómito y acuda al médico.

PREVENTIVOS[a]**:** En el control biológico de las enfermedades de las plantas, se tienen efectos preventivos del control de las enfermedades de las plantas cuando se cumple en el momento en que se tiene:

1. Una cobertura total o parcial de los sitios o micronichos susceptibles de infección fitopatogénica. Estimulación del crecimiento del vegetal a causa de la aplicación de un biocontrolador y de esta forma, el vegetal puede escapar de cualquiera de los tipos de estrés.
2. Vigorización del sistema inmune de la planta por efecto de la biología de un organismo vivo, que le confiere la tolerancia frente a la acción de estrés biótico o abiótico.
3. Reducción de la capacidad infectiva del patógeno por la presencia de un organismo que actúa en el mismo espacio.

CURATIVOS[b]**:** Para que se produzcan efectos curativos en el control biológico de enfermedades de las plantas, se debe tener en cuenta:

1. La consecuencia benéfica de organismos aplicados en vegetales, debe detener la infección patogénica o su efecto dentro del tejido vegetal afectado.
2. Erradicar el patógeno y su efecto del tejido huésped afectado.
3. Disminución de la producción de inóculo del fitopatógeno.
4. Asegurar el establecimiento del biocontrolador en el patosistema.
5. Cicatrización de la porción vegetal afectada.
6. Inducción de fitohormonas expresadas por el biocontrolador o no, y liberadas en el vegetal, para reducir el avance de la infección especialmente por medio de la exclusión del tejido afectado.
7. Elevar el sistema inmune del hospedero.

ERRADICATIVOS[c]**:** La erradicación de enfermedades de las plantas y sus efectos se tiene cuando:

1. Se bajan las poblaciones del patógeno o los efectos negativos de cualquier tipo de estrés a niveles imperceptibles no cuantificables.
2. Se reducen al mínimo la biología del nemátodo fitopatógeno en su micronicho.
3. La fisiología del robustecimiento del sistema inmune de la planta, se produce de tal forma que su efecto a largo plazo contribuye para mantener fuera de peligro al huésped aún cuando el patógeno este presente.
4. La superposición de la presión de colonización del biocontrolador o establecimiento de la población anula estrés de naturaleza biótica o abiótica.

En la práctica los efectos erradicativos por medio de **PAECILUX**® u organismos introducidos, han sido establecidos en su mayor parte integrados con otro tipo de estrategias de control, como son las fertilizaciones orgánicas, manejo de la fertilidad, de la relación CN, aplicación de pesticidas ecológicos.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Las condiciones del monitoreo de nemátodos dictan la pauta de aplicaciones continuas o de reducción de la dosificación o de su continuidad. En aplicaciones de mantenimiento de cultivo se recomienda la dosis de 1.0 - 1.5 m/l. Utilice y siga las normas de seguridad y protección ambiental. Agítese muy bien el **PAECILUX**® antes de usar.

INTERVALO A LA ÚLTIMA APLICACION: No existe.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

PRESENTACIONES:

Envases x litro.

Galón x 3.78 l.

Caneca x 20 l.

Para mayor información consulte con el Departamento técnico de BioControlScience (BCS) Telf., 0999796977

PAECILUX® ES UN PRODUCTO BCS DE BioControlScience (BCS).

PAECILUX® es un producto con la garantía del Departamento de Agricultura y Tecnología BIOSOFTWARE (Alemania-Ecuador). www.agriculture-technology.de; biocontrolscience@biosoftware.de; plantspherelabs@biosoftware.de; telf. 0999796977

PAECILUX® POSEE EL REGISTRO DE CALIDAD DEL LABORATORIO PlantSphereLabs (PSL) plantspherelabs@biosoftware.de. Telf. 099796977-6023531

PAECILUX® ES DISTRIBUIDO POR BIOCIENCIA biociencia@biosoftware.de; info@biociencia.eu Telf. 0998777190 – 3460158 y BIONIKA 0988087239

FITOTERAPIA DEL PAECILUX®:

CULTIVO	FITONEMATODO		DOSIS	INDICACIONES
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
FLORES DE VERANO	Nematodo de la lesión. Nemátodo de las agallas.	*Pratylenchus* sp. *Meloidogyne incognita*.	1.0 –1.5 ml L^{-1} 1.8 – 2.0	Preventivos[a] Curativos[b]
ROSA	Nematodo de la lesión. Nemátodo de las agallas. Nemátodo del suelo	*Pratylenchus* sp. *Meloidogyne incognita*. *Aphelencoides* sp.	1.0 –2.0 ml L^{-1} 2.0 – 2.5 ml L^{-1}	Preventivos[a] Curativos[b]

PHYTON®

Bactericida -Fungicida

Concentrado soluble (SL)

NOMBRE COMÚN: Cooper Sulphate Pentahydrate.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado soluble (SL) que contiene 240 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: De acción preventiva y curativa.

MECANISMO DE ACCIÓN: Es un Bactericida – Fungicida que actúa en la desnaturalización no específica de las proteínas celulares. El ion tóxico del cobre es absorbido por la espora fungal germinativa.

MODO DE EMPLEO: En un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada de **PHYTON**® con un poco de agua hasta formar una suspensión homogénea, luego viértala en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar fuertemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación. Para usar **PHYTON**® se recomienda un pH de 4.5 a 5.5.

COMPATIBILIDAD: No compatible con productos fuertemente alcalinos o ácidos. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

PRECAUCIONES: Este producto es mortal si se ingiere. Peligroso si se expone al producto, causa irritación moderada a los ojos y a la piel. Evite la inhalación de la nube de aspersión y el contacto dermal. Evitar el contacto con la boca, piel y los ojos.

ELIMINACIÓN DE ENVASES DE LOS PLAGUICIDAS: Una vez que los envases son apropiadamente enjuagados (triple lavado) deben ser perforados o retaceados, luego recolectados para ser depositados en un lugar destinado para el propósito o donde las autoridades locales lo indiquen.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.

Frasco x 250 ml.

Envase x 1 litro.

REGISTRO: 69 - B F 1/NA

FORMULADOR: MARKETING ARM.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE PHYTON®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Mancha bacteriana** (*Pseudomonas solanacearum*)	1.0/ha 1.60 ml/l*
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. botrytis subvar. *cymosa*)	**Mancha foliar** (*Alternaria brassicae*)	1.0/ha 2.5 ml/l*

ROSA (*Rosa* sp.)	**Moho gris** (*Botrytis cinerea*)	1.0/ha 1.0 ml/l*
CACAO (*Theobroma cacao*)	**Monillosis** (*Monillophthora roreri*)	0.6/ha 0.6 ml/l*
MAÍZ (*Zea mays*)	**Pudrición bacteriana del tallo** (*Erwinia carotovora*)	0.6/ha 1.5 ml/l*
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Control de pie negro** (*Erwinia carotovora*)	0.75/ha 1.25 ml/l
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Pudrición bacterial de la vaina de arroz** (*Burkholderia gladioli*)	0.85/ha
MANGO (*Manguifera indica*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloesporioides*)	1.00/ha

***Volumen de agua:** Para tomate y papa 600 l/ha, brócoli, maíz, arroz y mango 400 l/ha, rosas y cacao 1 000 l/ha.

ROSA-CAT©

ACCIÓN FITOSANITARIA: La práctica del cultivo intensivo de rosa bajo condiciones de alta presión agronómica bajo invernadero, es posible únicamente bajo la restitución de sus principales componentes exo, endo rizosféricos, que caracterizan a perfiles trofobióticos biodinámicos edáficos, del cultivo de rosa. Sus actores microbianos son más de veinte, además de metabolitos microbianos, bioquímicos, fitoquelatinas, etc. Se trata de la inducción biocatalítica de enlaces nanocatalíticos, orgánicos, enzimáticos, proteínicos. Estos interactúan en función de la fenología del cultivo directamente en procesos de precondicionar fases minerales para su directa y completa asimilación en cada estadío nutricional. Además, y sincrónicamente si es el caso activar los componentes microbianos, para actuar como escudo biológico frente a condiciones patológicas de suelo. El sistema es altamente dinámico con una versátil respuesta.

ROSA-CAT© es un BioINTEGRADOR rizosférico, Bioactivador Enzimático con acción Equilibrio Restitutiva de Bioremediación, Bioestimulación, componente inductivo en la restauración de cadenas tróficas alteradas, con características de exclusión fitopatogénica. Bioactividad preventiva, erradicativa, curativa, relacionada con fitopatógenos de suelo.

INCOMPATIBILIDADES: ROSA-CAT© es un bioinsumo importante para la aplicación de programas del manejo integrado de cultivo (MIC), en el manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE) y en rotación con plaguicidas de la más diversa naturaleza. A pesar de que una de las principales ventajas de la formulación de **ROSA-CAT**©, es la de que los ingredientes activos contienen por igual células vivas encapsuladas con biopolímeros y principios metabólicos microbianos en su generalidad sideróforos, fitoquelatos, precursores y hormonas vegetales, vitaminas, enzimas, aminoácidos, se recomienda hacer distanciamientos de principios activos fungicídicos o productos de alta reacción alcalina.

ROSA-CAT© es un BioINTEGRADOR rizosférico, con acción Restitutiva, Bioremediación, Bioestimulación, activador de la fertilidad natural del suelo, contructor de suelo agrícola. Aporte de componentes inductivos en la restitución de cadenas tróficas alteradas por la intensidad de moocultivo, con características de exclusión fitopatogénica. Bioactividad preventiva, erradicativa, curativa, en relación con fitopatógenos de suelo (nematodos fitopatógenos, hongos, bacterias, virus, etc.).

INGREDIENTES ACTIVOS Y CONCENTRACIONES:

Microorganismos:

Actinomyces spp. log 7.5; *Aureobasidium* spp. Log 6; *Azotobacter* log 11; *Acetobacter* sp. log 1.7; *Arthrobacter* sp. log 2.; *Bacillus subtilis* log 8; *B. pumilus* log 5; *Bacillus megaterium* log 3.3; *Bacillus* spp. Log 7; *Clostridium* sp. Log 12; *Cryptococcus* sp. Log4.2; *Enterobacter* sp. Log 4.2; *Hansenula* sp. Log 5.5; *Hipocrea* sp. Log 4; *Lactobacillus* spp., log 10; *NItrosomonas* spp., log 4.4: *Pseudomonas fluorescens* log 8; *Rhizobium* spp., log 5; *Rhodobacter* sp. log 3; *Streptomyces* sp. Log 5; *Thiobacillus* spp. log 8; *Trichoderma lignorum* log 7; *T. andianum* Log 5; *T. harzianum* Log 6; *T. koningii* log 4. Microorganismos debidamente encapsulados en biopolímeros microbianos.

Sustancias Nutricionales carboxílicas: Nutrientes primarios N (proteico) 4%; fósforo orgánico (4%); potasio (2.5%). Micro-Nutrientes: B, Ca, Cr, Fe, Mg, Mn, S, Ni, Mo, Li, Vn, Zn, etc.

Metabolitos microbianos biocatalíticos: Bacto-Citoquíninas 0.5%; Bacto-Auxinas 0.8%; Prolinas 0.5%.; Poliaminas bacterianas 1.2%; Fitoquelatinas 0.83 %; Iturinas 2%; Pseudobactinas 4%; Pirrolnitrinas 3%.

Coloides y polímeros bioquímicos de rosa (CPB-R) 270 g L^{-1}

PROGRAMA MIC CON ROSA-CAT©: El programa de control de fisiopatías, plagas o enfermedades debe tratar integralmente al cultivo (MIC), especialmente por el desfase productivo (DP) que sufre el cultivo. De tal forma que en la aplicación de productos participen activamente en la regulación metabólica del hospedero. En tal virtud se recomienda dentro del programa de manejo de cultivos las aplicaciones de: IMMUNEGUARD®, PoliKation®, KUANTUM®, SHOTGUN®, ASAEL®, TRICOMPLEX®, GENESIS®, MIKORRIZA5®, TRANSFER-C®.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Verde.

Para mayor información consulte con el Departamento técnico:

BIOCONTROLSCIENCE (BCS): ROSA-CAT© es un producto con la garantía del Departamento de Agricultura y Tecnología BIOSOFTWARE (Alemania). www.bdki.eu biocontrolscience@biosoftware.de plantspherelabs@biosoftware.de Distribuido por BioCiencia (BC) biociencia@biosoftware.de 0998777190 – 6039314.

CONDICIONAMIENTO AGRONÓMICO DE CULTIVO INTENSIVO CON ROSA-CAT©:

ÉPOCA	DOSIS cc L^{-1}	TIPO DE APLICACIÓN	OBJETIVO
Plántulas	0.3 – 0.5	Inmersión de plántulas en dip.	Implementación de la Catalización en raíz endofia y exofia.
Plantas sembradas 1 – 2 semanas	0.5 – 0.8	A la corona de las plántulas.	Instauración de la catalización.
Semana 4	0.8 – 1.0	Al cuello de las plantas.	Inducción de cadenas trofobióticas.
> Semana 4	1.0 – 2.0	Al cuello de las plantas.	Fortalecimiento trofobiótico.
CULTIVOS ESTABLECIDOS	1.0 – 2.0	APLICACIONES EN DRENCH.	Inducción Biocatalítica.
Mantenimiento	0.12 – 0.25	APLICACIONES EN DRENCH.	Mantenimiento Biocatalítico.
Renovar de la fertilidad natural de suelo	2.0 – 3.0	Aplicación en drench sosteniendo la capacidad de campo.	Instauración de la fertilidad natural de suelo, establecer sistemas bioquímicos de suelo.

FITOSANIDAD DE SUELO CON ROSA-CAT©

Preventivos:	0.3 – 0.8 ml L^{-1}
Curativos:	1.0 – 1.3 ml L^{-1}
Erradicativos:	1.5 – 1.8 ml L^{-1}

MANEJO DE LA FERTILIDAD DE SUELO CON ROSA-CAT©

Desbloqueo Mineral:	0.15 – 0.4 ml L^{-1}
Bioactivación Enzimática Mineral:	0.5 – 0.65 ml L^{-1}

ROSA-CHROM®

Efector lumino nanocatalítico (ELN©)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Activador de procesos fotomorfogénesis, activador de fitocromo en el cultivo de rosa, producto de enlace biocatalítico de la óptima funcionalidad fitocrómica y expresión de fototransformación de procesos de la metabolización fotónica y su conversión a biomasa productiva.

PROPIEDADES:

- Proporciona las bases para la actividad del interruptor molecular binario
- IMB para el cultivo de rosa.
- Activador Nutricional Catiónico.
- Soporte de la foto transformación reversible Pr ↔ Pfr.
- Autorregulador de la expresión génica de soporte fotónico.
- Apoyo de la síntesis de novo en la forma Pr.
- Integración catalítica de ferroquelatasa.
- Compensador lumínico y activador.
- Inductor de la regulación mineral celular lumínico.

CONCENTRACIÓN:

BASES MINERALES:

Nitrógeno Orgánico (SOC©).....120 g
Magnesio (SOC©).....60.0 g
Hierro (SOC©).....12 g
Zinc (SOC©).....10 g
Manganeso (SOC©).....20 g
Activador Bioquímico Fitocromo de Rosa (ABFR©).....1.0 g

BIOQUÍMICOS:

Siderofo-Orgánicos Criptocrómicos (SOC©), Bases Bioquímicas de Estructuración Fitocromobilina (BEF) ..... 10.0 ml
Activador Bioquímico Nanocatalítico Fitocrómico (Pfr ↔ Pf) ROSA .....1.0 g

COMPATIBILIDAD: ROSA-CROM® es compatible con la mayoría de herbicidas, insecticidas, fungicidas, defoliantes, fertilizantes foliares, reguladores de crecimiento, no expresa ningún nivel de fitotoxicidad a nivel citoplasmático o a nivel de tejido.

MODO DE ACCIÓN:

- **ROSA-CROM®** tiene en enzimas, proteínas, sideróforos criptocrómicos, de estructuración fitocromoblinicos, activadores bioquímicos, fotónicos originarios de rosa. Minerales de acceso orgánico de alta calidad. La novedad del producto es la de poseer complejos metabólicos fotónicos involucrados directamente en procesos de biocatalización del metabolismo enzimático de reacciones de defensa vegetal.
- La autorregulación fisiológica fitocrómica que induce el **ROSA-CROM®** a la planta se proyecta a cubrir la necesidad fisiológica disminuida, atenuada o eliminada, sea por afección biótica o abiótica, las cuales se encuentran afectados sistemas lumínicos de recepción y transferencia energética. Bajo tales condiciones los ingredientes activos de **ROSA-CROM®** inducen metabólicamente al vegetal para cubrir el requerimiento, que finalmente se expresa en la formación de biomasa, desequilibrada o afectada.
- Activa de mecanismos fisiológicos del "pool de fitocromo", especialmente sobre aquellos alterados, rezagados, desequilibrados.

- Impulsa la recepción fotónica, para un mejor balance lumínico-químico.
- **ROSA-CROM**® ayuda a la asimilación catiónica en botón, de los cationes relacionados con la fotosíntesis.
- Los cultivos de rosa aplicados con **ROSA-CROM**® autoinducen de forma natural mecanismos de activación lumínica y procesos energéticos.

ROSA-CROM® es un producto de BioControlScience (BCS) con la garantía del Departamento de Agricultura y Tecnología BIOSOFTWARE (Alemania). www.bdki.eu - biocontrolscience@biosoftware.de

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

PRESENTACIONES:

Envase x 100 ml

Envase x 250 ml

Envase x 500 ml

Envase x 1 litro

Caneca x 20 litros

Bidón x 100 litros.

AVISO DE GARANTÍA: BiocontrolScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **ROSA-CROM**®, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **ROSA-CROM**® contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto. Para mayor información contáctenos, que gustosamente le proporcionaremos mayor información: BioControlScience (6023531-09997796977-0988087239) biocontrolscience@biosoftware.de www.bdki.eu.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): ROSA-CROM® es un producto BCS con la garantía del Departamento de Agricultura y Tecnología BIOSOFTWARE (Alemania-Ecuador). www.bdki.eu;biocontrolscience@biosoftware.de;plantspherelabs@biosoftware.de Con procesos de garantía del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PSL PLANTSPHERELAB (PSL) 0999796977 - 6032531. REGISTRO DE CALIDAD DEL LABORATORIO PlantSphereLabs (PSL) plantspherelabs@biosoftware.de. Telf. 099796977-6023531 **ROSA-CROM**® ES DISTRIBUIDO POR BioCiencia (BC) biociencia@biosoftware.de Telf. 0998777190 –– 6039314.

RECOMENDACIÓN DE LAS APLICACIONES DE ROSA-CROM®:

FASE	DOSIS	EVALUACIÓN
Activación Fotónica	0.15 –0.25	Tasa activa de crecimiento de botón.
Continuos periodos de sombra.	0.25 – 0.3	
Asimilación catiónica Ca, Mn, Mg, Zn en botón.	0.25 - 0.50	Incremento de peso de botón.
Aparecimiento de ciegos	0.3 – 0.50	Reducción del número de ciegos
Asimilación Catiónica	0.10 – 0.20	Respuesta de efecto catiónico en botón.

SAICA®

Sustratos Autoinductivos
Citonutricionalmente Asistidos
Sustratos orgánicos biocatalizados

ACCIÓN FITOSANITARIA: Sustratos orgánicos biocatalíticos autoinductivos citonutricionales de disponibilidad fenológica asistida.

PROPIEDADES: SAICA® son sustratos orgánicos biocatalíticos, enzimo autoinductivos. Integradores órgano fisiológicos, estructuradores biofísicos de suelos agrícolas, que actúan como fitoequilibrante citonutricionales junto con mecanismos feno fisiológicos del vegetal por lo tanto auto asistidos, para una óptima productividad de los cultivos.

Contiene principios activos minerales, naturales enzimáticamente digeridos, en consecuencia disponibles a la planta, en los principales estadios y perfil fenológico para la planta. **SAICA®** es importante para cualquier periodo del vegetal, especialmente en crecimiento, estadios medios y procesos finales de maduración, donde en cada uno de los eslabones fenológicos del cultivo se cumple con la exigencia citonutricional del cultivo.

SAICA® contiene complejos orgánicos biopoliméricos de alta eficiencia para la estructuración de suelos agrícolas, paralelamente a la función de nutrición feno estacional del cultivo. Estas dos propiedades pueden funcionar simultáneamente en función de las necesidades del suelo, es decir estructura y nutre o nutre y estructura al mismo tiempo.

Posee además proteínas, carbohidratos, poliamidas, aminoácidos, fitovitaminas, ácidos orgánicos, fitohormonas autoasistidas y usadas al estado nutricional fenológico del cultivo. De tal forma que el vegetal cuenta con sustancias fundamentales equilibradas para su óptimo funcionamiento.

Las plantas asimilan los componentes activos de **SAICA®** directamente a través de la pared celular y membranas adyacentes. En el interior de la célula la fase de incorporación a mecanismos celulares, las cumple por medio de reacciones enzimáticas, procesos fisiológicos y transminación.

Los aminoácidos de **SAICA®**actúan como efectores biocatalíticos moleculares (EBM) de procesos vitales en los vegetales que junto con poli y péptidos simples acomplejan y transportan el aporte de elementos nutricionales principales y secundarios.

La incorporación de **SAICA®** a nivel del horizonte productivo vegetal aporta con la estructura biofísica de suelo, en la que participan complejos procesos de regeneración mecánica y estimula la formación y funcionalidad del sistema radicular del vegetal disminuyendo la pérdida cualitativa y cuantitativa de la producción por medio de este sistema.

SAICA® aporta activamente con mecanismos de recuperación de plantas expuestas a varios tipos de estrés, radicular y xilemático, sean estos de tipo biótico o abiótico. Coadyuva el funcionamiento de la tasa de eficacia fotosintética (TEF) y rendimiento cuántico del cultivo (RCC). Posee, biomoléculas, biopolímeros, metabolitos originarios de microrganismos conocidos como efectores biocatalíticos (EB), localizados en microecosistemas rizosféricos vegetales, los cuales aportan con sustancias naturales exopolisacáridos, macro y micro nutrientes, enzimas y fitoquelatinas, precursores hormonales prolínicos, auxínicos, citoquininas, fitoquelatinas, para asistir citonutricional y en procesos de recuperación patológica del cultivo en cualquiera de sus estadios fisiológicos.

RELACIÓN CARBONO NITRÓGENO: Es una característica importante, para los abonos o sustratos orgánicos, no solamente por cuanto pueden dotar del contenido N, de su estabilización sino que además es una relación, en la cual muchos de los procesos microbiológicos, bioquímicos, químicos son dependientes. Desequilibrios de esta indexación

(CN), contribuirán a usar fuentes minerales del suelo y de la fertilización normal que se hace al cultivo, especialmente en el relacionado con N, de allí la famosa inmovilización N. contrariamente una alta cantidad de N, conllevaría a su liberación incontrolada.

NOMBRE COMÚN: Sustratos Orgánicos Biocatalíticos (SOB).

FORMULACIÓN: Sólida.

CONCENTRACIÓN:

ITEM	CONTENIDO
Materia seca	88 %
Humedad	12 %
Densidad	800-900 kg/1 000 m^3
EC	2.0 – 2.5 mS/cm
CN	9
pH	6.7
Diámetro pellet	2 – 12 mm
Materia Orgánica	65%
Nitrógeno	4.4% - 7.0 %
Fósforo	3.5%
Potasio	3.0%
Calcio	9.0%
Magnesio	1.5%
Azufre	0.55 ppm
Hierro	1 200 ppm
Manganeso	500 ppm
Zinc	450 ppm
Cobre	50 ppm
Boro	45 ppm
Molibdeno	12 ppm
Cobalto	2 ppm
Sodio	0.1 %
Cloro	0.2 %

COMPATIBILIDAD: SAICA® es totalmente afín con las prácticas agronómicas de tipo convencional, ecológico y orgánico. Su aplicación no desfasa programas de manejo edáfico de cultivos, más bien potencializa su trabajo y optimiza recursos.

MODO DE ACCIÓN: SAICA® activa todo su potencial biopolimérico biocatalítico, formando o reestructurando el suelo agrícola en el momento en el que toma contacto con las porciones edáficas agrícolas, especialmente con el horizonte, en el cual está localizado el sistema radicular de la planta.

Aporta positivamente con efectores biocatalíticos en las reacciones de oxigenación de suelo, con matrices de intercambio gaseoso.

Equilibra las condiciones de almacenamiento de agua disponible, reduciendo las condiciones de estrés hídrico a la planta.

Buferiza el suelo agrícola, con biomoléculas de cinética multidireccional, regulariza eventos de la capacidad de intercambio catiónico, quelatiza sales bioactivamente no funcionales. Por esta razón reduce la toxicidad salina sobre meristemas radiculares y facilita la correcta funcionalidad de las raíces desde sus primeros estadios de funcionamiento.

Desbloquea elementos nutricionales de matrices minerales desactivadas.

Activa sustratos enzimáticos inactivos, desnaturalizados, de suelos de monocultivo.

Los principios citonutricionales de **SAICA®** son totalmente asimilados a través de las porciones radiculares en las cuales se aplica, ya sea por difusión directa, a través de la membrana celular por medio de poros específicos o no. Efectores Biocatalíticos Citonutricionales (EBC) mejoran la calidad de la superficie de la superficie rizosférica, especialmente necesaria para una completa asimilación nutricional. El sustrato **SAICA®** es metabolizado en su totalidad en cualquier estadio fisiológico de la planta, especialmente en los de

intensa producción y situaciones de estrés. Por su naturaleza orgánica, los elementos activos de **SAICA**® son transportados por los sistemas de conducción de la célula vegetal, localizando en su trayecto procesos fisiológicos atenuados, desequilibrados, alterados, en los cuales actúan como efectores biocatalíticos (EB) y como moléculas "señales" para activar mecanismos genéticos, sus procesos bioquímicos para finalmente cumplir con la fisiología vital de la planta. **SAICA**® está formado por aminoácidos esenciales, carbohidratos, micro, macroelementos nano elementos, enzimas, proteínas, vitaminas, factores fitohormónicos, presentados en forma natural y altamente asimilables. Los metabolitos microbianos actúan como elementos accesorios en la multiplicación celular y simultáneamente en la atenuación de estrés.

SAICA® optimiza armónicamente el uso de agua, el intercambio de solutos en el potencial osmótico de membrana actuando en la turgencia y transporte iónico. **SAICA**® activa complejos enzimáticos vitales, especialmente los relacionados con la expresión de sustancias de robustecimiento y expresión de fitoalexinas. **SAICA**® posee algunos precursores hormonales y bioestimulantes, influyen en la formación de sustancias complejas, para la síntesis del etileno, que participan activamente en procesos de maduración del vegetal.

SAICA® incrementa la presión osmótica de las células vegetales, aumentando la capacidad de resistencia y situaciones de estrés frente a cambios extremos de temperatura, condiciones hídricas desfavorables. **SAICA**® conforma los elementos necesarios para regular positivamente condiciones de estrés (fitotoxicidad, falta de agua, temperaturas extremas).

LOS OLIGO Y NANO ELEMENTOS BIOCATALÍTICOS DE SAICA®:

- Estimulan la fisiología meristemática del vegetal, la división celular, y meristemática, induce el crecimiento y desarrollo vegetal, incrementa la resistencia de las plantas frente a condiciones climatológicas negativas y a las consecuencias directas por la expresion de toxinas o indirectas de la actividad parasitaria de plagas y enfermedades.
- Acorta la etapa de recuperación luego del ataque de plagas o enfermedades.
- Asegura una óptima y estable eficiencia metabólica, facilitando al cultivo intensivo localizarse al nivel máximo de sus facultades productivas.
- Actúan inmediatamente sobre las principales vías metabólicas del vegetal especialmente como precursoras de sustancias fundamentales.
- Los análogos fitohormonales dirigen la transferencia de sustancias nutritivas, optimizando la tasa de eficacia fotosintética y el depósito idóneo de carbohidratos, garantizando la armonía vegetativa/productiva.
- La naturaleza orgánica de sus componentes hace que sean asimilados y trasladados rápidamente, garantizando una respuesta rápida en el vegetal aplicado finalmente reduciendo ciclos de producción.

MÉTODO DE EMPLEO DE SAICA®:

1. Aplicaciones dirigidas al horizonte edáfico productivo del cultivo en la preparación del suelo agrícola antes de la siembra.
2. En cultivos establecidos alrededor de la planta.
3. Insertado al suelo previo el rascadillo o eliminación de maleza.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE SAICA®:

1. Optimización del requerimiento citonutricional del cultivo, traduciéndose finalmente en la racionalización del uso de fertilizantes minerales.
2. **SAICA** actúa como dotador nutricional mineral continuo, para suplir las condiciones nutricionales del cultivo.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS BCS:

VENTAJAS TOXICOLÓGICAS:

1 El uso de la nanotecnología microbiana (NM©), optimiza el uso de la concentración de pesticidas convencionales, por potencialización y eficiencia del grado de exposición al blanco biológico, sin desmejorar las condiciones de control.

2 La NM© constituye parte importante de la tecnología de formulación de ingredientes activos microbianos. Esta es una de las razones por las cuales, este tipo de productos son altamente eficientes, igual o más que los convencionales incluso a dosis menores.
3 No existen problemas de toxicidad humana de tal forma que el personal puede ingresar, incluso luego de la aplicación, para continuar las actividades laborales.
4 Contenido cero de residualidad.
5 Aporta con la consolidación de los requerimientos y estándares internacionales de MRL, ARFD.

VENTAJAS AMBIENTALES:

1. Construye cadenas trofobióticas microbianas desgastadas o disminuidas a causa de la sobresaturación de técnicas agrícolas convencionales.
2. Estimula la población de macro y micro artrópodos benéficos.
3. Elimina o neutraliza ingredientes activos biocidas convencionales en micronichos en los cuales su actividad no es deseada.

VENTAJAS AGRONÓMICAS:

1. Equilibra las condiciones y perfiles bioquímicos de suelos agrícolas.
2. Aporta con la sustentabilidad biopolimérica y coloidal.
3. Estimula con las condiciones biofísicas de suelo.

VENTAJAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA PRODUCCIÓN:

1. Estimula los mecanismos involucrados en la síntesis de anti oxidantes, vitaminas, grasas omega, oligo componentes.
2. Potencializa las propiedades medicinales e ingredientes activos involucrados en síntesis botánica, de las especies botánicas que tiene esa propiedad.

VENTAJAS FISIOLÓGICAS:

1. Estabiliza índices y relaciones fisiológicas: TEF, O_2/CO_2, ATP, NDHP.
2. Establece y regula los procesos de síntesis productivos, como grados brix, componentes grasos en oleaginosas.

VENTAJAS EN EL MODO DE ACCIÓN:

1. Poseen varios sitios de acción en las estructuras patogénicas, especialmente en los más sensibles.
2. Actúa paralelamente tanto en el fitopatógeno como en la o las funciones afectadas del hospedero.

INTERVALO DE SEGURIDAD: No existe puesto que se trata de un producto orgánico.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 kg
Envase x 45 kg

REGISTRO MAGAP: No. 021033452.

CERTIFICADO ORGÁNICO: CERES No. No. 24714

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **SAICA**®, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **SAICA**® contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): SAICA® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC). gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

DOSIS DE APLICACIÓN DE SAICA®:

ÉPOCA DE APLICACIÓN	DOSIS	OBSERVACIONES
SIEMBRA	10 – 20 g planta	Aplicado en el sitio de siembra con suficiente cantidad de agua en condiciones de capacidad de campo.
CULTIVO ESTABLECIDO, EN EL PERIODO VEGETATIVO.	50 – 100 g planta	Previo rascadillo, humedecer eficientemente el suelo donde se va a aplicar.

SEAWEED EXTRACT®

GROW MORE Symbol of Quality

ECUAQUIMICA La mano amiga

Bioestimulante

SEAWEED EXTRACT® es un extracto superior seleccionado de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*) para el uso en cultivos extensivos, en hortalizas, frutales y ornamentales.

COMPOSICIÓN:

Potasio (K_2O)..... 3.00% p/v
Materia orgánica..... 5.50% p/v
Enriquecido con laminarin y ácido algínico

PRESENTACIONES:

Frasco x 250 ml.
Frasco x 1 litro.
Caneca x 2.5 galones.
Cisterna x 270 galones.
Cisterna x 1040 litos.

REGISTRO: 0638-F-AGR-G.

FORMULADOR: GROW MORE.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
Foliar: Primera aplicación en crecimiento. Segunda aplicación en pre floración. Tercera aplicación durante la formación de fruto y 4ta 14-21 después.	**Foliar:** Intervalos de 14 a 21 días
Edáfica: Durante el crecimiento	**Edáfica:** Intervalo de 10 a 14 días

DOSIFICACIÓN DE SEAWEED EXTRACT®:

CULTIVO	DOSIS
LECHUGA (*Lactuca sativa*)	1 l/ha en 200 litros de agua
CACAO (*Theobroma cacao*) **MAÍZ** (*Zea mays*) **ARROZ** (*Oryza sativa*) **TOMATE RIÑON** (*Solanum lycopersium*) **SANDÍA** (*Citrillus lanatus*) **MELÓN** (*Cucumis melo*) **BANANO** (*Musa acuminada* AAA) **CEBOLLA** (*Allium cepa*)	1-2 l/ha Foliar en 200 l de agua **Edáfica:** en 100 - 500 l de agua.
PAPA (*Solanum tuberosum*)	2 l /ha en 600 litros de agua
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var *italica*)	2 l/ha en 400 litros de agua
COLIFLOR (*Brassica oleracea* var *botrytis*)	
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	4 l/ha en 600 litros de agua
ZANAHORIA (*Daucus carota*)	4 l /ha en 600 litros de agua

SILWET 806

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Coadyuvante orgánico

Concentrado dispersable

DESCRIPCIÓN: Coadyuvante orgánico siliconado de nueva generación.

NOMBRE QUÍMICO: Heptametiltrisolano modificado con óxido de polialquileno.

COMPOSICIÓN:

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane ..... 81 % p/v
Polyalkylene oxide ..... 19 % p/v

MODO DE ACCIÓN: Al ser disuelto en el caldo a aplicarse, cuyo vehículo es el agua, **SILWET® 806** rompe de tal manera la tensión superficial de ésta, escurriéndose activamente sobre el área tratada y llegando inclusive al envés de la hoja. Su estructura molecular cerrada le confiere una mayor penetración a través de las estomas por lo que mejora sensiblemente la penetración del caldo al interior del tejido.

RECOMENDACIONES DE USO: Al actuar sobre la tensión superficial del agua, **SILWET® 806** produce una impactante dispersión de la gota y facilita la penetración estomacal del líquido aplicado, por lo que sus usos permiten:

- Mejorar sensiblemente la calidad de la aplicación.
- Mejorar la eficiencia del agroquímico aplicado.
- Reducir los volúmenes de agua evitando problemas de goteo y contaminación del suelo.
- Aumentar el área tratada y la masa vegetal cubierta.
- Mejorar la cobertura de los productos de contacto y aumentar la absorción de los productos sistémicos.
- Disminuir el número de aplicaciones en un ciclo de cultivo con el impacto económico que esto presupone.

DOSIS GENERAL: 0.15 ml/l con un volumen de agua de 600 l/ha.

"La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo a las condiciones fisiológicas del cultivo, características del fertilizante, etc."

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los productos de uso agrícola. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de usarlo.

PRECAUCIONES:

- Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER, BEBER O FUMAR.
- USAR: Ropa Protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla.
- ANTES DE COMER, BEBER O FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.
- "No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos".
- "Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales".
- "No permita animales al área tratada". "No contamine fuentes de agua". "Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente". "No emplear este envase para ningún otro fin". "No re envasar o depositar el contenido en otros envases".
- "Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales".
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase e inutilícelo perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin".

PRESENTACIONES:
Envase x 200 litros
Envase x 1 litro
Envase x 50 ml

REGISTRO: 508-F-AGR-P

FABRICANTE: MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

SOIL ACTIVATOR®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

COMPOSICIÓN:

Microorganismos garantizados:

Bacillus subtilis ..... $2.48x10^8$ cfu/g
Bacillus amyloliquefaciens ..... $5.00x10^6$ cfu/g
Pseudomonas monteilii ..... $1.0x10^6$ cfu/g

GENERALIDADES:

- Es compatible con todos los cultivos y tipos de suelo.
- Aplique una vez por ciclo de producción como parte de un programa de fertilización balanceado.
- Efectivo en sistemas de producción convencional y orgánico.
- Aprobado para agricultura orgánica.

MÉTODOS DE APLICACIÓN:

APLICACIÓN EN CAMPO SECO:

Mezcle con fertilizante seco: En un contenedor diferente al equipo de aplicación, adicione el fertilizante y mezcle homogéneamente. Para productos granulares use hasta 3 kg por 100 kg de fertilizante.

Inoculación de Semilla: Use hasta 1 kg por 100 kg de semilla. En un contenedor diferente del equipo de siembra aplique suficiente agua para que las semillas se humedezcan. Mezcle las semillas húmedas homogéneamente con **SOIL ACTIVATOR** hasta que queden uniformemente cubiertas. Deje secar las semillas antes de manipularlas.

Trasplante: Aplique el polvo seco directo a cada hoyo basado en la densidad de siembra y el tamaño del hoyo.

APLICACIÓN EN CAMPO HÚMEDO:

El pH ideal para la mezcla es: entre 5.0 y 8.5

Recomendamos aplicación vía Drench: Use hasta 50 g por litro de agua. Mezcle con agua y aplique directo al suelo vía Drench.

OTRAS OPCIONES:

Mezcle con materia orgánica (compost, abono, etc.): Aplique a abono fresco justo antes de la aplicación para prevenir que se caliente. Aplique al compost una vez termine el proceso de compostaje, idealmente 2-4 semanas antes de la aplicación en campo. No aplique **SOIL ACTIVATOR** antes de los ciclos de calor del compostaje.

Mezcle con sustratos: Idealmente 24-48 horas antes de la siembra directa o plantación (máximo 4 semanas antes).

Inmersión de raíces del trasplante: Mezcle **SOIL ACTIVATOR** con agua a una tasa de 10 g/l y sumerja las raíces de las plantas por máximo 4 horas antes de trasplantar. Las raíces no necesitan ser enjuagadas antes de sumergirlas.

DOSIS DE APLICACIÓN: Use las instrucciones generales para cada categoría a no ser que el cultivo específico esté en la lista.

Nota: Las dosis para aplicación al voleo son diferentes de las dosis aplicadas en bandas concentradas (en fila, en semilla, en surco, etc.)

CULTIVO	DOSIS	TIEMPO	NOTAS
Cultivos Extensivos			
Instrucciones Generales CEBADA, ALGODÓN, GRANOS SECOS, MAÍZ, MIJO, SORGO, SOYA, TRIGO, etc.	3-4 kg/ha en bandas 10 kg/ha al voleo	Al momento de la siembra	
ARROZ	4 kg/ha con semilla 10 kg/ha al voleo 1 g/l suelo en semilleros	Al momento de la siembra o con la primera fertilización	Aplique antes de que el campo sea inundado
MANÍ	3-4 kg/ha en bandas 10 kg/ha al voleo	Al momento de la siembra o de la fertilización	
CAÑA DE AZÚCAR	25 kg/ha en bandas	al momento de la emergencia	
Hortalizas y Frutas			
Instrucciones Generales **BRÓCOLI, ZANAHORIA, CHILI, CUCURBITÁCEAS, CEBOLLA, TOMATE, PIMENTONES, ETC.**	10 kg/ha en bandas	Al momento del trasplante	
PIÑA	10 kg/ha en bandas	Al momento del trasplante y cada seis meses.	Para retoños realice la primera aplicación 30 días después de la cosecha
PAPAS	3 kg/ha en bandas	Al momento de la emergencia	Utilice el método drench directamente en la línea con suficiente agua para tener buena penetración en el suelo.
Flores			
INVERNADERO (rosas, clavel, girasol, pompón, etc.)	2.5 g/m de cama	Una vez por ciclo de producción	Drench a la base de las plantas para mejores resultados
EN CAMPO (astromelia, etc.)	10 kg/ha en bandas	Siembra	Drench directo sobre las líneas para mejores resultados
Perennes Pequeños			
Instrucciones Generales BAYAS, UVAS, LULO, FRESAS etc.	10 kg/ha en bandas	Pre-florecimiento	Drench a la base de las plantas
ARÁNDANOS (y otros cultivos de suelo acido)	25 kg/ha en bandas	Pre-florecimiento	Drench a la base de las plantas
Grandes Perennes			
Instrucciones Generales MANZANA, PALTA (AGUACATE), CÍTRICOS, AVELLANOS, MANGO, PAPAYA, etc.	25 kg/ha	Pre-florecimiento	Aplique en un círculo alrededor de cada árbol tan amplio como las ramas
BANANO	25 kg/ha	Cada 6 meses	Aplique en un medio círculo en el lado de la hija de cada planta

CACAO	25 kg/ha	Inicio de temporada de lluvias	Aplique en un círculo alrededor de cada árbol tan amplio como las ramas
CAFÉ	25 kg/ha	Inicio de crecimiento de fruto	Puede aplicarse cada 6 meses para mantener producción
PALMA DE ACEITE	Ver notas	Cada 6 meses	Aplique en un círculo en la base de la planta de acuerdo a la edad de la palma: 1 año: 12 g/palma, 1 m radio 2 año: 50 g/palma, 2 m radio 3 año: 100 g/palma, 3 m radio
NUEVAS PLANTACIONES	10 kg/ha	Al momento del trasplante	Aplique directamente al hoyo o en un anillo alrededor de la base del árbol.
Otras opciones			
Mezclando con compost / materia Orgánica	0.8 kg/tonelada	**Ver:** Métodos de Aplicación	Incremente la proporción de mezcla cuando se apliquen menos de 12 toneladas por hectárea.
Mezclando con sustrato (Invernaderos, hidropónico, etc.)	1.5 g/l	24 – 48 horas antes de la siembra	Apto para suelo y sustratos.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los fertilizantes líquidos y secos. Antes de aplicar con pesticidas realice una prueba a menor escala.

FITOTOXICIDAD: El Activador de Suelo no causará efectos adversos en plantas cuando es usado en las tasas recomendadas. Aplique de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del producto o siguiendo las recomendaciones de su agrónomo.

PRESENTACIONES:

Saco x 25 kg

Funda x 4 kg

REGISTRO: 100-F-AGR-P

FABRICANTE: EARTH ALIVE CLEAN TECHNOLOGIES

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

TRICOMPLEX®

BioCIENCIA BIONIKA BiocontrolScience

ACCIÓN FITOSANITARIA: Biorregulador Fisiológico Biocatalítico Vegetal (BFBV), atenuador de estrés, compensador de biomasa, inductor productivo, regulador de poblaciones de fitopatógenos, catalizador mineral vegetal.

PROPIEDADES: Es una mezcla de varias especies de hongos antagonistas del genero Trichoderma: *T. harzianum* (Th), *T. koningii* (Tk), *T. viride* (Tv), *T. hamatum* (Th). Los cuales han demostrado ser eficientes para el control de un amplio rango de enfermedades tanto de las porciones aéreas como las subterráneas y además situaciones de estrés abiótico.

- Biorregulador Fisiológico Biocatalítico Vegetal.
- Recuperador metabólico vegetal.
- Compensador de biomasa.
- Inductor natural de resistencia.
- Atenuador de estrés biótico o abiótico.
- Regulador de poblaciones de hongos fitopatógenos.

NOMBRE COMÚN: Biorregulador Fisiológico Biocatalítico Vegetal (BFBV®).

FORMULACIÓN: Emulsión Concentrada Nanocatalítica (ECN®).

CONCENTRACIÓN:

Conidias viables (CV) ml de producto..... $3 – 4 \times 10^{10}$

Trichoderminas α-θ, Viridinas, Glioviridinas, Viridiol, Gliotoxinas, Isonitrinas, harzianolides, tricopolinas, ácido heptelídico, fitohormonas Análogas (PA), oligoelementos, 9-octalactonas, A-6-pentil-2-Pirona..... 400 ml L^{-1}

Celulasas, endo 1,3 beta glucanasa; beta-D-glucosidasa; hemicelulasa, polygalacturonasa, polyhidrolasa, arabinosidasa, mannosidasa, endo 1,3,beta-D xylanasa..... 600 ml L^{-1}

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de herbicidas, insecticidas, defoliantes, fertilizantes foliares, reguladores de crecimiento, no expresa ningún nivel de fitotoxicidad a nivel citoplasmático o a nivel de tejido. Se deben aplicar separadamente sustancias altamente alcalinas, o de pH extremadamente ácido. No mezclar con biopesticidas cuyo ingrediente activo sean bacterias.

MODO DE ACCIÓN DE TRICOMPLEX®:

- **TRICOMPLEX®**, contiene y expresa sustancias antimicóticas (SA) y antibacterianas (AM), especialmente del grupo enzimático de las quitinasas y glucanasas, involucradas en la degradación de la pared celular de hongos. Esta expresión enzimática es activada solamente cuando los antagonistas, captan la presencia de hongos fitopatógenos. Este mecanismo es especialmente conocido en procesos de hiperparasitismo exo o endolítico.
- Por acción competitiva energética (AE), micronicho ecológico (espacio), expresada por altos niveles metabólicos, representados en su amplia capacidad reproductiva, facilita la colonización de nuevas raíces o superficies vegetales expuestas al ataque de plagas o fitopatógenos.
- Uno de los mecanismos de máxima eficacia, es la capacidad de hiperparasitar (H) hongos fitopatógenos, haciendo uso de complejos enzimáticos o directamente envolviéndolo por medio de micelio.
- Induce a efectos fisiológicos de optimización vegetal (EFO), especialmente sobre aquellos que están alterados, retardados, desequilibrados, que pueden ser originados por agentes bióticos (enfermedades o plagas) o abióticos (deficiencia, algunas fuentes de fitotoxicidad).

- Mejora la disponibilidad de nutrientes por medio de sus características biopolimerizadoras y bioquelatantes tanto de sustancias aniónes y cationes.
- Por medio de sus características biopoliméricas de extractos de *Trichoderma* spp., desbloquea micro elementos inmovilizados, no solamente en el interior del citoplasma celular, además en las partículas coloidales de suelo.

MÉTODO DE EMPLEO: TRICOMPLEX® se aplica por aspersión, donde actúa directamente sobre las porciones vegetales en las cuales se requiere su actividad fitoestimulativa inmediata. Induce a efectos fisiológicos de optimización, especialmente sobre procesos fisiológicos alterados, que pueden ser originados por agentes bióticos (enfermedades o plagas) o abióticos (deficiencia, algunas fuentes nutricionales), además direcciona el uso equilibrado de nutrientes, indispensables para activar procesos vitales como los de fotosíntesis y metabolismo vegetal en general.

CONDICIONES GENERALES PARA SU USO: La selección de las cepas de *Trichoderma* spp., que son una sección del ingrediente activo de **TRICOMPLEX®**, son aisladas principalmente de cultivos donde se realizan normalmente aplicaciones acentuadas de agroquímicos, por tanto han desarrollado un sistema de resistencia frente a la presión agroquímica (en el que puede estar involucrado uno o más genes). No obstante, las aplicaciones de agroquímicos convencionales, que se realizan directamente en las estructuras vitales de los hongos reguladores, así como fertilizantes aplicados en forma granular al suelo y en contacto directo con **TRICOMPLEX®**, pueden reducir en cierto grado la eficacia de las células vivas. Las aplicaciones pueden conducirse por medio de fertirrigación sumergida libre de contacto o en forma localizada a la base de la planta. Además se debe evaluar la inocuidad efectiva (IE) de la mayoría de agroquímicos. Por otra parte el intervalo de las aplicaciones entre productos biológicos y químicos antes o después de su aplicación, debe ser de por lo menos de 48h a 72h de espera, dentro de estos rangos se sabe que tanto las sustancias activas de tipo bioquímico como las esporas y micelio de los antagonistas ejercieron su efecto benéfico hacia la planta y de control versus el fitopatógeno.

SUCEPTIBILIDAD FRENTE A PESTICIDAS: Por cuanto **TRICOMPLEX®**, se formula con metabolitos de síntesis dirigida, ningún efecto negativo de los señalados anteriormente afectará directamente su eficacia. El producto presenta además aislamientos que demuestran resistencia o tolerancia frente a pesticidas convencionales.

INTERVALO DE SEGURIDAD: No existe, se trata de un producto orgánico.

COMPATIBILIDAD: TRICOMPLEX® puede ser aplicado en combinación con la mayoría de insecticidas, acaricidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común.

MODO DE EMPLEO: Aplicar **TRICOMPLEX®** procurando dirigir una amplia cobertura a la planta. Para preparar la mezcla: Diluir la cantidad requerida, en un poco de agua hasta formar una solución homogénea. Agregar esta solución al agua contenida en el tanque del pulverizador, mantenida en constante agitación. Completar el volumen de agua requerida y aplicar. Aplicar con una temperatura ambiental menor a 25°C.

DOSIS DE APLICACIÓN: Aplicar **TRICOMPLEX®** como suspensión de esporas o metabolitos cubriendo totalmente la planta. Para preparar la mezcla: Diluir la cantidad requerida en un poco de agua hasta formar una solución homogénea. Asegurarse que los envases que se utilizan no fueron anteriormente usados para el manejo de agroquímicos. Agregar esta solución al agua contenida en el tanque del pulverizador y mantenida en constante agitación. Completar el volumen de agua requerida y aplicar. La concentración de erradicación menor a las curativas o preventivas se debe a la capacidad del antagonista de establecerse fácilmente en el substrato.

PREVENTIVAS: El efecto bioestimulante de robustecimiento de las plantas, se tienen efectos preventivos del control en el momento en que se tiene:

- Una cobertura total o parcial de los sitios o micronichos susceptibles de infección.
- Estimulación del crecimiento del vegetal a causa de la aplicación de un biocontrolador y de esta forma, el vegetal puede escapar de cualquiera de los tipos de estrés.

- Vigorización del sistema inmune de la planta por efecto de la biología de un organismo vivo, que le confiere la tolerancia frente a la acción de estrés biótico o abiótico.
- Reducción de la capacidad infectiva del patógeno por la presencia de un organismo que actúa en el mismo espacio.

CURATIVAS: Para que se produzcan efectos curativos, se debe tener en cuenta:

- La consecuencia benéfica de organismos aplicados en vegetales, debe detener la infección patogénica o su efecto dentro del tejido vegetal afectado.
- Neutralizar el patógeno y su efecto del tejido huésped afectado.
- Disminución de la producción de inóculo del fitopatógeno.
- Asegurar el establecimiento del biocontrolador en el patosistema.
- Cicatrización de la porción vegetal afectada.
- Inducción de fitohormonas expresadas por el biocontrolador o no, y liberadas en el vegetal, para reducir el avance de la infección especialmente por medio de la exclusión del tejido afectado.
- Elevar el sistema inmune del hospedero.

ERRADICATIVOS: La erradicación de enfermedades de las plantas y sus efectos se tiene cuando:

- Se bajan las poblaciones del patógeno o los efectos negativos de cualquier tipo de estrés a niveles imperceptibles no cuantificables.
- Se reducen al mínimo la biología del fitopatógeno en su micronicho.
- La fisiología del robustecimiento del sistema inmune de la planta, se produce de tal forma que su efecto a largo plazo contribuye para mantener fuera de peligro al huésped aún cuando el patógeno esté presente.

La superposición de la presión de colonización del biocontrolador o establecimiento de la población anula estrés de naturaleza biótica o abiótica.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Las dosificaciones generales de **TRICOMPLEX®** son de 1.0 – 2.0 ml por litro de agua. No obstante las condiciones del cultivo dictan la pauta de aplicaciones continuas o de reducción de la dosificación. En aplicaciones de mantenimiento de cultivo se recomienda la dosis de 1.0 - 1.5 m/l.

Utilice y siga las normas de seguridad y protección ambiental.

Agítese muy bien **TRICOMPLEX®** antes de usar.

INTERVALO A LA ÚLTIMA APLICACIÓN: No existe.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: IV franja verde, ligeramente tóxico.

PRESENTACIONES:

Envases x 250 ml.

Envases x 500 ml.

Envases x litro.

Galón x 3.78 litros.

Caneca x 20 litros.

FABRICADO POR BIOCONTROLSCIENCE (BCS): TRICOMPLEX® es un producto BCS biocontrolscience@biosoftware.de; gerencia@biocontrolscience.bdki.eu; biocontrolscience@biosoftware.de. Teléfonos: 3460318 – 3460287; Cel.: 0999796977 – 0998508315 – 0988087239. Web: www.bdki.eu. Bajo los procesos de calidad del laboratorio Dr. Carlos Falconi PhD. Dpto. PLANTSPHERELAB (PSL) psl@biosofware.de; gerencia@drfalconi-labs.bdki.eu; psl@biosoftware.de; Teléfonos: 3460157 – 3460287; Cel.: 0988087239 – 0998508315. Web: www.bdki.eu. Distribuido y comercializado por BioCiencia (BC). gerencia@biociencia.bdki.eu; biociencia@biosoftware.de; c.almeida@biociencia.bdki.eu; ventas@biociencia.eu; info@biociencia.eu; Teléfonos: 3460158 – 3460287; Cel.: 0998508315 – 0998777190. Web: www.bdki.eu.

AVISO DE GARANTÍA: BioControlScience (BCS), garantiza la integridad del producto sellado, no manipulado. La alta eficacia de **TRICOMPLEX®**, depende de las buenas prácticas de manejo de Agroquímicos, esta es garantizada por la altísima calidad de materia prima utilizada. La misma que se manifiesta, por la reducida toxicidad e impacto ambiental. Para evitar copias e imitaciones, **TRICOMPLEX®** contiene Marcadores Moleculares Vegetales (MMV®), localizados en las plantas en las que se aplica, para garantizar en un ciento por ciento la autenticidad del producto.

Quick® Agro Ecuador

VADEMÉCUM AGRÍCOLA

PLAGUICIDAS

XVII Edición

edifarm®

Suelos más sanos,
cultivos más productivos



AGROCELHONE®

El desinfectante de suelos más completo

Agrocelhone
DEL ECUADOR CIA. LTDA.

Ecuador | Registro Agrocalidad 018-n1/NA

07 407 5859 // 099 456 9109
info@ecuacelhone.com // www.ecuacelhone.com

Plaguicidas

- ABAZOX 254
- ACARBLAN® 256
- ACARSUL® 258
- ACTARA® 260
- ADENGO® 263
- AFFIRM® 265
- AGRESOR® 267
- AGROCELHONE NE® 270
- AJO-AJÍ 272
- ALTO® 273
- AMUNIL 800 275
- APRECIO® 277
- ARISCO 279
- ATTA-KILL® 281
- AUDAX® 283
- AVAZZOLE 284
- BALA® 55 286
- BASAMID® GRANULADO 289
- BENFIN 292
- BENSAMET® 294
- BIOHUMECTANTE HB® 298
- BIO TAC® 296
- BRILLADOR 299
- CALDO BORDELES 301
- CAPSIPLUS® 303
- CARACOLERO 305
- CARBOVAX 306
- CHISPA 308
- CUPROFIX® EQ 310

- CURACRON® 312
- CYPERSUL® 314
- DACOCIDA® EQ 316
- DACONIL® 720 318
- DACONIL® ULTREX 321
- DESMANCHE 324
- DIFROECO 326
- DUAL GOLD® 328
- ECUAMINA® 720 331
- ENGEO® 333
- FIPROON 336
- FLECHA® 338
- FLORAMITE 500 340
- FLOXBEN 342
- FOSTYL 344
- GESAPRIM® 346
- GRAMINEX 348
- GUADAÑA® 350
- HELIXADVA® 352
- HERBIZONA 356
- INSPIRE GOLD® 358
- INTARA 362
- INVOT 364
- JOSTHIAN 366
- KAMPRID 368
- KARAKILL 370
- KASUMIN® 2 LIQ 371
- KMIKCE 373
- KOCIDE® 2000 375
- KROVALAC 377
- KURABIN 379

LACTOFILM® 381
LANCHAFIN® 382
MATABABOSA® 385
MATCH® 387
MATCURE 389
MAXFUN 391
MERTECT® 500 393
NINJA® 395
NOTAS 506
NR-VIOFUN-GI 397
OMITE 398
ONCARB 400
ORONIL 402
ORRIZAL 404
PHYTON® 406
PLAFIN 408
PLURAM 410
PRECXIL 412
PRIUS 414
PUÑETE® 416
QUADRIS® 419
QUADRIS TOP® 422
REFLECT® 427
REVUS® 429
RICEKILL 431
RIDOMIL® GOLD 433
RIFIT® 435
RUTADIN® 438
SAFEX 439
SCORE® 441
SEEKER 443

- SEMEVIN® 446
- SERPENTER 448
- SIGMA 450
- SISA 452
- SOLVIGO® 454
- SPECTRUM G® 458
- STARMITE 459
- SULFOLAC® 461
- SYSBRO 462
- TASPA® 464
- TELLBULL 467
- TERRACLOR 75® 469
- THERON 471
- TILT® 473
- TIROFIJO 476
- TOPAS® 478
- TRANTTI 480
- TREO 482
- TRIDEXIM 484
- TRIGARD® 486
- TRIZIMAN® D 488
- TRIZINA 50 EQ 490
- TROBONIL 492
- TRYCLAN® 494
- UNIFORM 496
- VOLIAM FLEXI® 500
- YODAL® 503
- ZENNON 504

ABAZOX

Insecticida - Acaricida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: ABAZOX es un insecticida acaricida efectivo para el control de huevo, larvas, estados ninfales y adultos, es decir, afecta a todo el ciclo biológico de los ácaros e insectos minadores por su efecto de contacto y traslaminar pero no protege el tejido de los nuevos brotes luego de la aplicación. Sin embargo, el efecto residual sobre huevos, larvas y ninfas dura hasta dos meses.

NOMBRE COMÚN: Abamectina + Hexitiazox.

GRUPO QUÍMICO: Avermectina + Carboxamida. IRAC, grupo 6 (Moduladores alostéricos del canal de cloro ligado al glutamato) y 10A (inhibidores de crecimiento de ácaros que afectan CHS1).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable que contiene 20 gramos de Abamectina y 100 gramos de Hexitiazox como ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados, sin embargo, en caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad, se recomienda realizar una prueba a pequeña escala antes de la aplicación.

No aplicar **ABAZOX** junto ni en aplicaciones consecutivas con productos piretroides sintéticos, diazinon, metidation o aceites minerales. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: ABAZOX es un insecticida que actúa por contacto e ingestión. No sistémico, pero que penetra profundamente en los tejidos vegetales (acción traslaminar).

MECANISMO DE ACCIÓN: En adultos, inhibe la transmisión de los impulsos nerviosos mediante la estimulación del sistema ácido gamma – aminobutírico (GABA).

Además, y por su doble activo, inhibe el crecimiento en todos los estados del ciclo biológico (huevo, larva y ninfa) de los ácaros sensibles actuando simultáneamente como esterilizante de las hembras adultas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE ABAZOX:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
ROSA (*Rosa* sp.)	**Ácaros** (*Tetranychus urticae*)	0,4 cc/l
TOMATE (*Solanum lycopersicum*)	**Ácaros** (*Tetranychus yusti*) (*Tetranychus urticae*)	100-200 cc/Ha
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Acaro blanco** (*Steneotersonemus spinki*)	100-200 cc/Ha
AGUACATE (*Persea americana*)	**Acaro del aguacate** (*Olygnichus punicae*)	100-200 cc/Ha
PAPAYA (*Carica papaya*)	**Ácaro rojo** (*Tetranychus cinnabarinus*)	250 cc/Ha
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Mosca minadora** (*Lyriomysa hudrobrensis*)	100-200 cc/Ha
400 litros agua por hectárea		

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Se recomienda realizar las aplicaciones en cualquier etapa del cultivo, al observar la presencia de las primeras formas móviles o dependiendo de la presión de la plaga. Bajo recomendación de un ingeniero agrónomo, rotar con productos que posean mecanismos de acción diferentes para el control de ácaros, con el fin de ampliar su rango de control en poblaciones de esta plaga.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

Periodo de carencia: Tomate, Frutilla, Manzana, Melón y Sandía es de 7 días, en Arroz es de 14 días.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 500 ml

Envase x 250 ml

Envase x 100 ml

REGISTRO: 118-A1/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

ACARBLAN®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Jabón potásico con ácidos grasos de coco

COMPOSICIÓN: ACARBLAN® es un jabón potásico natural y ecológico compuesto por materias primas biodegradables de última generación.

INGREDIENTES ACTIVOS: Sulfonato lineal, sulfosuccionatos, ácidos grasos de coco, detergentes biodegradables, sales de potasio.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: ACARBLAN® es un detergente potásico formulado con ácidos grasos de coco. Tiene acción acaricida e insecticida, no genera resistencia. Por su formulación es un producto ecológico.

Es aplicable para el control de cochinilla (*Pseudococcidae*, *Dysmicoccus* spp.), ácaros (*Tetranychus* spp.), pulgón (*Aphis* spp.) y mosca blanca (*Bemisia* spp.). Controla los diferentes estados larvarios y adultos.

ACARBLAN® es útil para lavado de ácaros, puede ser utilizado como coadyuvante (1 cm^3/l) cuando se aplica junto a acaricidas convencionales. También es útil para remover melaza y azúcares del follaje producidos por la presencia de insectos chupadores.

MODO DE ACCIÓN: ACARBLAN® actúa por contacto sobre los estados inmaduros (larvas, ninfas) y maduros, provocando ablandamiento y hasta la ruptura del exoesqueleto y/o estructura quitinosa al absorber sales potásicas debido a la diferencia de presión osmótica, este mecanismo también produce la eclosión de los huevos.

DOSIFICACIÓN Y USOS: Para cultivo de hortalizas y frutales se recomienda usar de 7 - 9 litros/ hectárea.

CULTIVO	PLAGA ENFERMEDAD	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Ácaros** *Tetranychus* spp.	2,0	No añadir ácido cítrico, ni coadyuvantes. Agítese antes de usar.
	Trips *Frankliniella* spp.	2,0	
	Pulgones *Aphis* spp.	2,0	

Se recomienda aplicar **ACARBLAN®** en los programas de rotación con SPECTRUM –G®, CAPSIPLUS® y ACARSUL®, para el control de ácaros, cochinilla, mosca blanca y pulgón. Potencia la acción de los pesticidas químicos, permitiendo a mediano plazo la reducción del uso de estos, constituyéndose en un efectivo complemento en la rotación de acaricidas e insecticidas.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Color: gris.

Apariencia: detergente prieto líquido.

Solubilidad: soluble en agua.

Punto de inflamación: n.a.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos.

Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos x 4 litros

Envases plásticos x 25 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 0157-F-AGR-CH

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

ACARSUL®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Fungicida - acaricida

COMPOSICIÓN: ACARSUL® contiene en su formulación tensoactivos naturales como sulfosuccionatos balanceados adecuadamente con sustancias penetrantes – humectantes como ácidos grasos de coco biodegradables, de ahí su estabilidad de las suspensión formada.

Contiene azufre en dos formas:

1. Como poli sulfuro de calcio obtenido mediante una reacción no contaminante, de velocidad lenta y en frío.
2. Como micro partículas suspendidas en el cuerpo del producto.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: ACARSUL® es un detergente azufrado fluido con acción, acaricida y fungicida, ideal para el control de hongos como oidio, (*Sphaeroteca pannosa*), y ácaros (*Tetranychus* spp.).

Se recomienda utilizar **ACARSUL®** en frutales, hortalizas y plantas ornamentales. Es muy útil cuando las poblaciones de ácaros son bajas. Puede ser usado en mezcla con fungicidas, acaricidas e insecticidas, previa realización de pruebas de compatibilidad.

ACARSUL® a diferencia de otros tipos de productos azufrados, proporciona una elevada acción fungicida y un excelente cubrimiento. No mancha el follaje.

MODO DE ACCIÓN: ACARSUL® actúa por contacto sobre los estados inmaduros (larvas, ninfas) y maduros, provocando ablandamiento y hasta la ruptura del exoesqueleto (estructura quitinosa). La presencia de azufre estimula las reacciones químicas de óxido-reducción en los hongos provocando su destrucción.

DOSIFICACIÓN Y USOS: Se recomienda aplicarlo en intervalos no menores de 8 días y con temperaturas menores a 25ºC.

Para cultivo de hortalizas y frutales se recomienda de 7 - 9 litros / ha.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Ácaros** *Tetranychus* spp.	2.0	No añadir ácido cítrico, coadyuvantes.
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Oidium** *Sphaeroteca pannosa*	2.0	No aplicar aceites minerales antes durante y después de tratamientos con azufres, no mezclar con productos de reacción alcalina.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Olor: característico.

Color: amarillo claro.

Apariencia: suspensión doble fase.

Solubilidad: soluble en agua.

Punto de inflamación: n.a.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos.

Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIÓN:
Envases plásticos x 4 litros.

REGISTRO DE AGROCALIDAD: 044-F-AGR-CH

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.
Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27
Quito - Ecuador

ACTARA®

syngenta

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Insecticida

Gránulos dispersables - WG

ACCIÓN FITOSANITARIA: ACTARA® es un insecticida que tiene acción de contacto y tiene actividad sistémica que lo hacen altamente efectivo para el control de numerosos insectos plaga.

NOMBRE COMÚN: Thiamethoxam.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables, contienen 250 g/kg de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Despliegua su actividad a traves de tallos, hojas y raíces. En los insectos objetivos muestra rápida acción por contacto e ingestión.

MECANISMO DE ACCIÓN: Se considera que actúa por interferencia del receptor acetil colina nicotínico del sistema nervioso.

MODO DE EMPLEO: Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **ACTARA®** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

ACTARA® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de referencia del tipo cono vacío).

ACTARA® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **ACTARA®** debe ser aplicado una vez, con la presencia de la plaga en el cultivo.

En brócoli, realizar la aplicación cuando se presente de 1 a 2 adultos/planta, en cualquier etapa fenológica del cultivo, cubriendo uniformemente la pella y el follaje. En rosa, aplicar en estado de crecimiento vegetativo, dirigir la aplicación hacia el tercio superior, donde se encuentra el botón floral. En tomate, aplicar de manera foliar en cualquier etapa fenológica del cultivo. En papa, aplicar de manera foliar, cubriendo uniformemente el tercio bajo de la planta, cubriendo tanto el haz y el envés de las hojas.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

COMPATIBILIDAD: En principio **ACTARA®** es compatible con la mayoría de plaguicidas comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Nocivo en caso de ingestión. Evitar la ingestión del producto.
- Irritante para los ojos y la piel. Evitar el contacto del producto con la piel, boca y ojos.
- No comer, beber o fumar durante la preparación y utilización del producto.
- Usar ropa protectora adecuada, por ejemplo guantes, delantal, overol, botas, tapaboca y careta de protección.
- Antes de comer, beber o fumar sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Tóxico para abejas.
- No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos de los niños y los animales.
- No re-envasar o depositar el contenido en otro envase.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- No aplicar el producto directamente sobre el ganado. El pienso o los depósitos de agua.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente y colocar los residuos en un recipiente para su eliminación y dispóngalos adecuadamente de acuerdo a la normativa local.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de inhalación, retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un lugar con buena ventilación.
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua y jabón.
- En caso de ingestión: No provocar el vómito, suministrar repetidamente Carbón Activado en agua. Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.

TRATAMIENTO: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Si se considera necesario un lavado gástrico, prevenga la aspiración de los contenidos gástricos.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de Syngenta al: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.

INSTRUCCIONES DE USO DE ACTARA®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C. (días)
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Pulgón** (*Macrosiphum euphorbiae*)	75 g/ha 0.075 g/l cuando se usen 1 000 l/ha de mezcla	N.A.
	Trips (*Frankliniella occidentalis*)	300 g/ha 0.3 g/l cuando se usen 1 000 l/ha de mezcla	
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis, subvar. cymosa*)	**Pulgón harinoso** (*Brevicoryne brassicae*)	150 g/ha Cuando de usen 400 l/ha de mezcla	14
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Paratrioza** (*Bactericera cockerelli*)	350 g/ha Cuando se usen 600 l/ha de mezcla	0

TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	**Áfidos** (*Myzus persicae*)	83-116 g/ha (0.1 g/ha de agua)	7
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	**Negrita** (*Prodiplosis longifila*)	350 g/ha Cuando se usen 400 l/ha de mezcla	3
	Mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum*)		
P.C.: Periodo de Carencia **N.A.:** No Aplica			

PRESENTACIONES:
Funda x 5 kg
Funda x 100 g
Funda x 500 g

REGISTRO N°: 99-I1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

ADENGO®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Herbicida

Suspensión concentrada (SC)

INGREDIENTE ACTIVO: Isoxaflutole + Thiencarbazone – methyl.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: ADENGO® es una suspensión concentrada (SC) que contiene 225 gramos de Isoxaflutole + 90 g de Thiencarbazone - methyl por litro de producto comercial.

DESCRIPCIÓN GENERAL: ADENGO® es un herbicida pre-emergente de acción sistémica vía floemática y xilemática. Ofreciendo un nuevo nivel de conveniencia para el control de malezas de Maíz. Controla gramíneas anuales y hoja ancha, el efecto de quemado en malezas recién nacidas es una característica muy importante ya que también amplía la ventana de aplicación (desde preemergencia hasta 2 hojas verdaderas del cultivo). Ofrece ventajas en la facilidad de uso y asegura máximos rendimientos.

MODO DE ACCIÓN: ADENGO® es un herbicida selectivo para maíz que actúa de forma sistémica y de contacto en el tratamiento de preemergencia a la maleza y al cultivo.

MECANISMO DE ACCION: ADENGO® inhibe la formación de la enzima responsable de la síntesis de caroteniodes por lo que se produce un blanqueamiento de la maleza al destruirse la clorofila y también, inhibe la producción de aminoácidos de las plantas, generando un complemento especial entre la co-formulación.

COMPATIBILIDAD: En caso de aplicar **ADENGO®** en mezcla con otros productos no indicados, es recomendable realizar previamente una prueba, en pequeña escala, de compatibilidades física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo.

ADENGO® no es compatible con productos organofosforados y carbamatos, y no debe aplicarse con aceites minerales ni vegetales.

RECOMENDACIONES: Cuando aplique **ADENGO®** en preemergencia es conveniente que el suelo esté húmedo o se proporcione un ligero riego inmediatamente después del herbicida. Se recomienda realizar aspersiones que logren una adecuada cobertura del suelo y/o del follaje de las malezas.

RECOMENDACIONES DE USO DE ADENGO®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PC (Periodo de Carencia)
MAÍZ (*Zea mays*)	**Paja de burro** (*Eleusine indica*) **Gusanito** (*Acalypha alopecuroides*)	0.35 l/ha	No aplica

Volumen de agua: 200 l/ha.

FITOTOXICIDAD: ADENGO® es totalmente selectivo a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Aplíquelo en preemergencia 1-6 días después de la siembra o riego de germinación. Puede ser aplicado con los equipos convencionales manuales, evitándose usar nebulizadores ya que la distribución del producto no es homogénea. El herbicida debe distribuirse uniformemente en el suelo para una acción eficiente, requiriéndose una buena preparación del suelo, sin terrones, al momento de la aplicación sobre todo en siembra directa. Para la aplicación por medio de equipo terrestre utilizar un volumen de agua de 200-300 l.

INSTRUCCIONES SOBRE EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO: Almacene el producto fuera del alcance de los niños, bajo llave, en un sitio seguro, fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos y drogas de consumo humano o animal, ropa, calzado y utensilios del hogar.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta. En caso de ingestión no induzca el vómito si el paciente está consciente. Mientras consigue asistencia médica, suministre al paciente los primeros auxilios generales.

GUÍA PARA EL MÉDICO: Aplique tratamiento sintomático.

En caso de emergencia llame al: 1800 veneno (836366) atención las 24 horas del día. Para más información contáctese con las oficinas de Bayer S.A. 023975200 – 0985524044.

PRESENTACIÓN:

Envase x 350 ml

REGISTRO AGROCALIDAD: 135-H1/NA

FABRICANTE: BAYER S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

AFFIRM®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Insecticida

Gránulos solubles (SG)

Es un insecticida del grupo de la avermectinas. El ingrediente activo Emamectin benzoate controla eficazmente insectos lepidópteros.

El ingrediente activo ingresa a la hoja en forma translaminar, esta penetracion resulta en un reservorio del ingrediente que proporciona actividad residual de los cultivos frente a los insectos objetivos que se alimentan de ellos.

NOMBRE COMÚN: EMAMECTIN BENZOATE.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos solubles (SG), que contiene 50 g/kg de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

MECANISMO DE ACCIÓN: AFFIRM®, es un insecticida del grupo de las Avermectinas, de ingrediente activo Emamectin benzoate, el cual controla eficazmente insectos lepidópteros. El ingrediente activo activo ingresa a la hoja en forma translaminar. Esta penetración resulta en un reservorio de ingrediente activo,que proporciona actividad residual en los cultivos frente a los insectos objetivos que se alimentan de ellos.

MODO DE EMPLEO: Para garantizar uniformidad en la mezcla, puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de referencia del tipo cono vacío).

AFFIRM® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **AFFIRM®** debe ser aplicado una vez, cuando haya presencia de los primeros estadios de desarrollo del insecto.

PERÍODO DE REINGRESO: 12 horas.

COMPATIBILIDAD: AFFIRM® puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados.

En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- **AFFIRM®** es ligeramente peligroso; se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.
- Utilizar ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de preparación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Evitar la ingestión del producto.
- Causa irritación moderada a los ojos.

INSTRUCCIONES DE USO DE AFFIRM®:

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS (kg/ha)	PC (días)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
BRÓCOLI	Polilla	*Plutella xylostella*	0.20 kg/ Ha	7 días
MAÍZ	Cogollero	*Spodoptera frugiperda*	0.15 kg/ha	7 días

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Tóxico para abejas. No aplicar en cultivos florecientes ni debe ser utilizado en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -5 °C y superiores a 35 °C.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

TRATAMIENTO: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Si se considera necesario un lavado gástrico, prevenga la aspiración de los contenidos gástricos.

TOXICIDAD: Categoría III. Ligeramente Peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIONES:

Funda x 100 g

Funda x 150 g.

Funda x 1 kg.

REGISTRO N°: 150 – I2 /NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

AGRESOR®

Insecticida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Es un insecticida sistémico de acción fitosanitaria para control de insectos chupadores y masticadores vectores de virus.

NOMBRE COMÚN: Imidacloprid.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada (SC) que contiene 350 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Actúa por contacto e ingestión.

MECANISMO DE ACCIÓN: AGRESOR® su acción es Agonista del receptor de acetilcolina (nAChR).

COMPATIBILIDAD: No debe ser mezclado con productos alcalinos. Se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente peligroso.

PRECAUCIÓN: El producto es peligroso si se ingiere o se inhala, evitese el contacto con ojos, nariz y boca.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

Peligrosos para los peces, peligroso para animales domésticos, la fauna y la flora silvestre. Es tóxico para las abejas, se recomienda hacer la aplicación en horas de inactividad de abejas.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- En caso de derrame, cubrir el producto con tierra o aserrín, recoger y disponerlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros, drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.
- No almacenar el producto junto con alimentos, bebidas o forrajes para consumo humano o animal.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase vacío y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de ingestión, no induzca el vómito.

Instrucciones para el médico: Lea las medidas relativas a primeros auxilios.

Tratamiento y Antídoto, no existe antídoto específico, se puede aplicar tratamientos sintomáticos y de soporte.

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta cuando corresponda".

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 cm³.

Frasco x 250 cm³.

Frasco x 1 litro.

Tambor x 200 litros.

REGISTRO: 68-I 19/NA

FORMULADOR: SULPHUR MILLS LIMITED.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE AGRESOR®:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"			
CULTIVO	**PLAGA**	**DOSIS l/ha**	**PERIODO DE CARENCIA**
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Mosca blanca** (*Aleurothrixus floccosus*)	0.20	1 día
MAÍZ (*Zea mays*)	**Saltón** (*Daibulus maidis*)	0.40	7 días
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Chinche tigre** (*Oebalus arnatus*)	0.30	15 días
	Mosca minadora (*Hydrellia* sp.)	0.25	
	Sogata (*Togosodes orizicolus*)	0.2	
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Mosca blanca** (*Trialeurodes vaporariorum*)	0.30	14 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Áfidos** (*Macrosiphum rosae*)	0.14	No aplica
HYPERICUM (*Hipericum perforatum*)	**Mosca blanca** (*Trialeurodes vaporariorum*)	0.41	No aplica
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. botrytis sub-var. *cymosa*)	**Pulgón** (*Brevicoryne brassicae*)	0.3	15 días
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	0.5	10 días
CEBOLLA DE BULBO (*Allium cepa*)	**Trips** (*Thrips tabaci*)	0.12	5 días
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	**Trips** (*Thrips tabaci*)	0.25	3 días

MELÓN (*Cucumis melo*)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	1	14 días
SAMBO (*Cucurbita ficifolia*)			
KIWANO (*Cucumis metuliferus*)			
PAPA (*Solanum tuberosum L.*)	**Paratrioza** (*Bactericera cockerelli*)	0.3	21 días
MORA (*Rubus glaucus*)	**Pulgón** (*Macrosiphum euphorbiae*)	0.3	4
FRESA (*Fragaria ananassa*)			
ARÁNDANO (*Vaccinium oxycoccus*)			
FRAMBUESA ROJA (*Rubus idaeus*)			
FRAMBUESA NEGRA (*Rubus occidentalis*)			

PC: Periodo de carencia; **N/A** No aplica; **Volumen de agua:** Banano 100 l/ha; Sandía 200 l/ha; Maíz, Arroz, Tomate, Brócoli, Fréjol, Cebolla de bulbo; Hypericum 400 l/ha; Rosas 1 100 l/ha; Melón, Sambo, Kiwano 1 000 l/ha; Papa, Mora, Fresa, Arándano, Frambuesa roja y negra 600 l/ha.

AGROCELHONE NE®

Desinfectante de Suelos

Concentrado emulsionable EC

RIQUEZAS GRANTIZADAS:

COMPOSICIÓN:

Dicloropeno ..... 80.3 % (60.8% kg) p/v
Cloropicrina ..... 44.0 % (33.3% kg) p/v
Densidad relativa ..... 1.302 kg/l

INFORMACIÓN GENERAL: Fungicida, nematicida, bactericida.

Es el desinfectante de suelos más completo a nivel mundial, sustituye al Bromuro de Metilo y es compatible con la lucha biológica y producción integrada.

AGROCELHONE NE® posee un amplio espectro de acción, siendo el más efectivo en el control de nematodos, hongos de suelo, bacterias, insectos y sobre semillas de malas hierbas en germinación, causantes de enfermedades y plagas en el cultivo.

AGROCELHONE NE® está diseñado para su empleo antes de la siembra o plantación, con lo que se obtiene una producción de mayor calidad y libre de residuos. Compatible con certificaciones AENOR y EUREP-GAP.

COMPATIBILIDAD: AGROCELHONE NE® no es compatible con otros productos por lo que debe de ser aplicado sólo.

DOSIS RECOMENDADA DE AGROCELHONE NE®:

EN ÁREA NETA	
ROSAS	40 – 60 g/m^2
GYPSO	50 – 60 g/m^2
HYPERICUM	60 g/m^2
TOMATE	60 g/m^2
EN ÁREA BRUTA	
TABACO	20 – 40 g/m^2

PLAZO DE SEGURIDAD: Los plazos de seguridad varían según los climas y la temperatura del suelo, a mayor temperatura más rápida la degradación del producto.

Como una guía general tenemos los siguientes plazos para la siembra.

- Para la región costera estará entre 12 y 17 días desde la aplicación del fumigante.
- Para la región andina, dependiendo de su ubicación y clima estará entre 15 y 21 días.

MATERIAL DE SEGURIDAD:

- Careta de neopreno, completa con filtro respirador homologado.
- Gafas.
- Guantes y botas de neopreno.
- Al finalizar la desinfección, se señalizará el tratamiento realizado.

FORMA DE VENTA DEL PRODUCTO: AGROCELHONE NE® se vende aplicado únicamente por personal capacitado.

PRESENTACIÓN:

Bidón x 30 kg.

REGISTRO: NORMA ANDINA No. 018-N1/NA.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: AGROCELHONE DEL ECUADOR CIA. LTDA.

MODO DE APLICACIÓN AGROCELHONE NE®: Vía Sistema de Goteo.

PREPARACIÓN DEL SUELO
Retirada cultivo anterior.
Labores en profundidad 30-40 cm.
Labores en superficie (mullido).
Preparación camas.
Colocación del sistema de goteo (si se trata de tratamiento a todo el terreno se reparten las líneas a 35- 50 cm).
Comprobación de los goteros mediante riego corto.
Tapado plástico con lámina de polietileno.
Humedad en suelo de 50%/capacidad de campo (se realiza de 3 a 4 días antes de la aplicación).
TRABAJOS POST-TRATAMIENTO
El tapado plástico debe permanecer de 10 a 12 días dependiendo de las condiciones climáticas.
Ventilación de 3 a 5 días una vez levantado el plástico.
Realizar de 2 a 3 riegos antes de la siembra o plantación (humedad de siembra).
Lavado de tuberías (terminales y tapones).

MODO DE APLICACIÓN AGROCELHONE NE®: Vía Inyección Mecánica.

PREPARACIÓN DEL SUELO
Retirada cultivo anterior.
Labores en profundidad 50 - 60 cm (ideal a 70 cm).
Labores en superficie (mullido).
Humedad en suelo de 30% (se realiza de 3 a 4 días antes de la aplicación).
Se realiza la aplicación en área bruta, es decir a todo el terreno.
TRABAJOS POST-TRATAMIENTO
No se realiza ninguna labor ni se ingresa al área tratada durante 15 a 20 días luego de la aplicación.
Realizar de 2 a 3 riegos antes de la siembra o plantación (humedad de siembra).
Realizar una prueba de germinación (con plántulas de lechuga o rábano) antes de realizar la siembra.

AJO-AJÍ

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Insecticida-acaricida natural

(Allium sativum-Capsicum frutensis)

COMPOSICIÓN: AJO - AJÍ, tiene en su composición: ajo y ají con sustancias estabilizantes y antioxidantes; balanceado con sustancias tensoactivas y humectantes.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: AJO - AJÍ es un producto natural con acción insecticida – acaricida, irritante, repelente y antiviral.

MODO DE ACCIÓN: El ají libera una toxina denominada capsicina que actúa como irritante- repelente de Trips (*Frankliniella* spp.) que altera el sistema nervioso del insecto, además es un inhibidor de ingesta. El ajo puede actuar como inhibidor de virus.

También ejerce control de Oidio (*Sphaerotheca pannosa*) en rosas; aparentemente el control se ejerce por el componente ajoene, el cual ha sido evaluado después de síntesis química.

DOSIFICACIÓN DE AJO - AJÍ:

CULTIVO	PLAGA/ ENFERMEDAD	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Trips** *Frankliniella* spp.	4.0	Las aplicaciones estarán dirigidas al botón y brotes tiernos. Se puede realizar la aplicación en mezcla con productos de choque previo ensayo.
	Ácaros *Tetranychus* spp.	4.0	Utilizar en rotación como producto preventivo.
	Pulgones *Aphis* spp.	4.0	Utilizar en rotación como producto preventivo.
	Oidio *Sphaeroteca pannosa*	2.5	Utilizar en rotación como producto preventivo.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES::

Envases plásticos x 4 litros.

Envases plásticos x 25 litros.

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

ALTO®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Concentrado soluble (SL)

NOMBRE COMÚN: Cyproconazole.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado soluble (SL), que contiene 100 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Cyproconazole es absorbido por la planta y distribuido acropetalmente. Tiene una fuerte actividad preventiva y curativa. A pesar que el modo de acción permite el uso protectante y curativo, se recomienda aplicar el producto lo suficientemente temprano para evitar daño irreversible en el cultivo y la formación de la enfermedad.

MECANISMO DE ACCIÓN: Cyproconazole pertenece al grupo de los triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's). Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios.

Cyproconazole detiene el desarrollo de hongos interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares.

MODO DE EMPLEO:

- Antes de abrir el envase de **ALTO**®, agitarlo fuertemente.
- Para garantizar uniformidad en la mezcla, coloque la cantidad de **ALTO**® a aplicar en un recipiente con agua hasta la mitad y agite suficientemente, complete luego el volumen de agua requerido mientras continúa agitando la mezcla mecánica o manualmente.
- Los equipos de aspersión deben disponer de un sistema adecuado de agitación para garantizar una suspensión homogénea del caldo de aspersión durante la aplicación.
- Una vez preparado el caldo de aspersión se debe usar inmediatamente.
- **ALTO**® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).
- **ALTO**® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas.
- Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.
- El volumen de agua recomendado es de 250 l/ha.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **ALTO**® debe ser aplicado una vez, de manera preventiva o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda incluir a **ALTO**® en un programa de manejo de plaga, con productos de diferente modo de acción.

COMPATIBILIDAD: En principio **ALTO**® puede ser mezclado con la mayoría de productos comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a la dosis recomendada.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.

- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos agua para consumo.
- "EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE".

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Tóxico para organismos acuáticos y peces. No contaminar cuerpos de agua (acequias, ríos, canales, etc.) con el producto o los residuos.
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o forrajes para consumo humano o animal.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, de los niños y los animales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente y colocar los residuos en un recipiente adecuado para su eliminación y dispóngalos en un lugar de acuerdo a la normativa local.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, CIATOX: 1800 836366 A NIVEL NACIONAL O CITOX: 042451022.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (593-4) 268-2050 en Guayaquil o al (593-2) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Sachet 10 g x 1 000 unidades

Sachet 5 g x 2 000 unidades

REGISTRO N°: 61-F1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE ALTO®:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS	P.C. (días)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
ARROZ (*Oryza sativa*)	Añublo de la vaina	*Rhizoctonia solani*	500	30
CEBADA (*Hordeum vulgare*)	Roya amarilla	*Puccinia striiformis*	400-600	15
TRIGO (*Triticum vulgare*)	Roya amarilla Roya negra	*Puccinia striiformis* *Puccinia graminis*		
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	Mancha circular	*Cercospora sp.*	160	30
CAFÉ (*Coffea arabica*)	Roya	*Hemileia vastatrix*	250	15
	Mancha del hierro	*Cercospora coffeicola*	300	

P.C.: Periodo de Carencia

AMUNIL 800

Insecticida agrícola

Gránulos dispersables (WG)

ACCIÓN FITOSANITARIA: AMUNIL 800 GDA es un insecticida del grupo de los fenilpirazoles, formulado como granulos dispersables que actúa por contacto e ingestión. En el caso de aplicación al follaje es una formulación que debe diluirse en el agua.

NOMBRE COMÚN: Fipronil.

GRUPO QUÍMICO: Fenilpirazole, IRAC grupo 2B. Antagonista del receptor GABA (canal de cloro).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables que contiene 800 gramos por cada kilo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: AMUNIL 800 GDA es compatible con la mayoría de los plaguicidas y fertilizantes, pero incompatible con aquellos de reacción alcalina. En caso de productos que se desconozca su reacción se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad a baja escala. En caso de que sea necesario mezclar este producto, se debe hacer solamente con productos autorizados.

TOXICIDAD: Si ha habido contacto con la piel, quite inmediatamente la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua y jabón.

Si ha habido contacto con los ojos, inmediatamente lave éstos con abundante agua limpia, por lo menos durante 15 minutos.

En caso de que el material haya sido ingerido, y si el paciente está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando dos a tres vasos de agua. Repita esta operación hasta que el vómito sea claro. Posteriormente dé a beber una suspensión de 20 – 30 g de carbón activado en 150-200 ml de agua.

Si el intoxicado se encuentra inconsciente no le provoque el vómito, no trate de introducirle nada en la boca, acueste al paciente cuidando de que la boca y la nariz estén libres de obstáculos, y colóquelo en un lugar fresco y bien ventilado, lejos del área de contaminación.

Si el paciente no respira, proporcione de inmediato la respiración artificial. No aplique respiración de boca a boca cuando el paciente haya tragado producto o tenga contaminada la cara.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: El fipronil actúa sobre el canal GABA (ácido gamma-aminobutílico), regulador del cloro. Así los insectos resistentes o tolerantes a los piretroides, ciclodienos y organofosforados, no tienen resistencia cruzada al FIPRONIL, siendo **AMUNIL 800** un producto efectivo para los programas de manejo de resistencia.

AMUNIL 800 tiene acción translaminar y sistémica, aplicado al suelo el producto presenta gran capacidad de ser absorbido por vía radicular y ser distribuido a los puntos de crecimiento en la parte aérea de la planta. **AMUNIL 800** es persistente tanto en follaje como en el suelo por lo que se prolonga los intervalos de uso.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa por contacto e ingestión.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE AMUNIL 800:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Arroz (*Oryza sativa*)	**Mosca minadora** (*Hydrelia* sp.)	75 g/Ha
Rosa (*Rosa* sp.)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	150 g/Ha

Periodo de carencia: 14 días.

Tiempo de reentrada a los lugares tratados: 3 horas o hasta que seque el producto.

PRESENTACIONES:

Caja o frasco x 75 g

REGISTRO: 80-I10/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

APRECIO®

Fungicida

Gránulos dispersables- WG

ACCIÓN FITOSANITARIA: APRECIO® es un fungicida protectante y erradicante que combate diversas enfermedades causadas por hongos habitantes del suelo y foliares. Se obtiene un efectivo control cuando se aplica a niveles bajos de infección. Puede ser aplicado en campo abierto y en cultivos bajo invernadero; como desinfectante del suelo, semilleros, viveros y en forma foliar para la prevención del complejo de enfermedades indicadas.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables en agua que contiene 800 g/kg de Captan por kilogramo de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Es un fungicida protectante y curativo con acción de contacto que controla un amplio rango de enfermedades.

MECANISMO DE ACCIÓN: APRECIO® bloquea la capacidad del hongo para producir energía.

MODO DE EMPLEO: Mezclar la cantidad de **APRECIO®** recomendada con una pequeña cantidad de agua hasta formar una pasta homogénea y colocar en el tanque de aspersión conteniendo la mitad de agua recomendada, agitar y luego completar con agua el volumen necesario, volver a agitar y la mezcla estará lista para ser aplicada.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de plaguicidas. Se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: En el cultivo cuando exista la presencia de los primeros síntomas de infección, considerando el umbral económico. Realizar las aplicaciones cada 7 días dependiendo del grado de ataque.

REINGRESO: El tiempo de espera para reingresar al área tratada es de 24 horas sin embargo si requiere ingresar antes de éste período de tiempo es necesario usar todo el equipo de protección personal.

FRASES DE ADVERTENCIA: El producto es altamente tóxico para los peces, por lo tanto, "No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación. "Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales". "Antes de destruir el envase, enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación. Inutilizar el envase vacío triturándolo o perforándolo y disponerlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame, mezclar el producto con tierra o aserrín, recoger y disponerlo en un lugar apropiado de acuerdo a la normativa local".

PRECAUCIONES: El producto es DAÑINO en caso de inhalación, absorción e ingestión.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:

Por inhalación: Apartar al accidentado inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada y lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

Por ingestión: NO PROVOCAR VÓMITO.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, telf.: (04) 2 682 050 Guayaquil, (02) 2 861 690 Quito.

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.

Saco x 25 kg.

REGISTRO: 47- F6/NA

FORMULADOR: SULPHUR MILLS LTD.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE APRECIO®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	PC (PERÍODO DE CARENCIA)
PAPA (*Solanum tuberosum)*	**Lancha tardía** *(Phytophthora infestans)*	1.2	15 días
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum L.*)	**Tizón tardío** *(Phytophthora infestans)*	1	15 días
GYPSOPHILA (*Ghypsophila paniculata*)	**Moho gris** (*Botrytis cinerea*)	2	N.A.
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum lindemuthianum*)	1.50	1 día
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	**Damping off** (*Fusarium* sp.)	2	7 días
PITAHAYA (*Hylocereus megalanthus*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*)	2 g/l	7 días

ARISCO

Fungicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: ARISCO es un fungicida compuesto por dos sustancias activas de modo de acción diferente y complementario, Azoxystrobin y Ciproconazol. Azoxystrobin inhibe en los hongos la respiración mitocondrial y Ciproconazol la síntesis del ergosterol. En los cereales, la combinación del movimiento lento y gradual del Azoxystrobin con la sistemia del Ciproconazol proporciona a **ARISCO** una elevada eficacia, persistencia, y resistencia al lavado, en definitiva, la mejor protección para las principales enfermedades foliares del cereal como la septoria, la helmintosporium, royas, carbón y falso carbones.

NOMBRE COMÚN: Azoxistrobina + Cyproconazol.

GRUPO QUÍMICO: Estrobilurinas + Triazoles, FRAC grupos C3 (complejo III de respiración: ubiquinol oxidasa, sitio Qo y G1 (C-14 demetilación de síntesis de esteroles).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que mezcla 200 gramos de Azoxistrobina y 80 gramos de Cyproconazol de ingredientes activos por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: ARISCO es compatible con productos fitosanitarios usados corrientemente en varios cultivos.

No mezclar con productos del grupo químico organofosforados, dejar 7 días de intervalo entre la aplicación de **ARISCO** y estos productos. Tampoco se puede mezclar con aceite agrícola. Se recomienda hacer una prueba previa para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

FITOTOXICIDAD: Usado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta, **ARISCO** es bien tolerado en todos los cultivos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: ARISCO, por su doble ingrediente activo, es un fungicida sistémico y de contacto, protectante y erradicante con una alta eficacia.

MECANISMO DE ACCIÓN: ARISCO presenta “triple acción”, con actividad preventiva, curativa y antiesporulante, dependiendo de la enfermedad.

La azoxistrobina se mueve vía xilema (movimiento acropétalo) y tiene sistemicidad y movimiento translaminar, protegiendo completamente las hojas y brotes nuevos. Inhibe la respiración mitocondrial bloqueando la transferencia de electrones entre el citocromo b y el citocromo c1, en el sitio oxidizante del ubiquinol.

El cyproconazole es un triazol de alta solubilidad en agua lo que permite un movimiento rápido dentro del tejido vegetal que ayuda a controlar enfermedades, Cyproconazole es de baja persistencia.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE ARISCO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA (PC)
Maíz (*Zea mays L.*)	**Tizón foliar** (*Helminthosporium maydis*)	500 cc/Ha	21 días

MÉTODO DE APLICACIÓN: Para la preparación llenar el tanque con la mitad de agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **ARISCO** a utilizar. Agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua. En caso de usar un surfactante no iónico, añádalo al último y volver a agitar.

ARISCO puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, de motor o aguilón.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros

Envase x 1 litro

Envase x 500 cc

Envase x 250 cc

REGISTRO: 215-F8/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

ATTA-KILL®

Insecticida

Cebo en gránulos - GB

ACCIÓN FITOSANITARIA: ATTA-KILL® es un insecticida de ingestión, formulado como cebo granulado para controlar hormigas podadoras o cortadoras en el campo.

NOMBRE COMÚN: SULFLURAMID.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Cebo granulado GB conteniendo 3 g/kg de ingrediente activo por kg de producto comercial.

MECANISMO DE ACCIÓN: Sulfluramid es un insecticida de acción lenta. Actúa por el rompimiento del flujo normal de protones usados por las células de almacenamiento de energía (mitocondrias), para generar ATP. La muerte del insecto ocurre una vez que se han destruido las mitocondrias y que se ha consumido la energía de reserva.

COMPATIBILIDAD: ATTA-KILL®, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad a pequeña escala en caso duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

DOSIFICACIÓN: Aplicar el producto manualmente 35 g/m² en punto de cabadura. Colocar el cebo cuando se observe hojas comidas en forma de media luna y restos de vegetales acumulados al pie de la planata o en cercanpias de la boca de entrada del hormiguero.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Se recomienda una sóla aplicación.

FRASES DE ADVERTENCIA: “No contaminar los ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos”. “No almacenar en casa de habitación”. “Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos”. “Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales”. “No emplear este envase para ningún otro fin”. “Inutilizar el envase vacío y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin”. “En caso de derrame, recoger el producto, mezclado con tierra o aserrín y disponerlo adecuadamente en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin”. “No aplique el producto en dirección contraria al viento”.

PRECAUCIONES: El producto es tóxico por ingestión. DURANTE la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además máscara con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:

Por inhalación: Apartar al paciente inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

Por ingestión: PROVOCAR VÓMITO, siempre y cuando la persona esté consciente.

En caso de ingestión accidental, tomar de 1 a 2 vasos de agua y provocar el vómito. En seguida administre 5 ml/kg o 400 ml para adultos, de suspensión con carbón activado.

Consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o comunicarse con el Centro DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Bolsa x 25 kg

Bolsa x 250 g

Bolsa x 500 g

Bolsa x 1 kg

REGISTRO: 94-I1/NA.

FORMULADOR: ATTA KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE ATTA-KILL®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PC (Periodo de Carencia)
MARACUYÁ (*Passiflora edulis*)	**Hormiga arriera** (*Atta* sp.)	35 g/m^2 en punto de cebadura	No aplica

AUDAX®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Insecticida

Suspensión concentrada para tratar semillas (FS)

INGREDIENTE ACTIVO: Imidacloprid + Thiodicarb.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: AUDAX® es una suspensión concentrada para tratar semillas (FS) que contiene 150 gramos de Imidacloprid + 450 g de Thiodicarb por litro de producto comercial.

DESCRIPCIÓN GENERAL: AUDAX® es un insecticida formulado como suspensión concentrada para tratar semillas, diseñado para utilizarse exclusivamente en el tratamiento de semillas. Posee acción sistémica y actúa por ingestión. Las semillas tratadas con **AUDAX®** FS una vez sembradas, están protegidas contra las plagas del suelo, y al iniciar la germinación, el producto es absorbido y llevado a toda la planta, dando protección total a raíces y hojas de ataques tempranos de plagas del suelo y follaje durante las etapas más críticas del cultivo.

MODO DE ACCIÓN: AUDAX® posee acción sistémica y actúa por ingestión.

MECANISMO DE ACCION: AUDAX® actúa directamente en la inhibición de los receptores de acetilcolina e inhabilita la formación y comunicación de la enzima acetilcolinesterasa.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: AUDAX® en las dosis y de la forma de aplicación recomendada, es compatible, sin embargo, se recomienda pruebas de fitocompatibilidad con nuevas variedades y/o híbridos. No se recomienda la mezcla con otros productos.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: AUDAX® es un producto para tratamiento de semillas, el cual debe ser utilizado dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas y de cultivo.

La dosis a utilizar dependerá de la zona agro-ecológica, historial del lote, condiciones ambientales, agresividad de las poblaciones de plagas y la recomendación del asistente técnico. Debe ser aplicado por medio de los equipos diseñados para tratamiento de semillas.

RECOMENDACIONES DE USO DE AUDAX®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	13 cc/kg de semilla	No aplica

INSTRUCCIONES SOBRE EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO: Almacene el producto fuera del alcance de los niños, bajo llave, en un sitio seguro, fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos y drogas de consumo humano o animal, ropa, calzado y utensilios del hogar.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta. En caso de ingestión no induzca el vómito si el paciente está consciente. Mientras consigue asistencia médica, suministre al paciente los primeros auxilios generales.

GUÍA PARA EL MÉDICO: Aplique tratamiento sintomático.

En caso de emergencia llame al: 1800 veneno (836366) atención las 24 horas del día. Para más información contáctese con las oficinas de Bayer S.A. 023975200 – 0985524044.

PRESENTACIONES:

Saco x 25 kg

Funda x 125 g

REGISTRO: 55-I3/NA

FABRICANTE: BAYER S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

AVAZZOLE

Fungicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: AVAZZOLE es un fungicida sistémico foliar con actividad preventiva y curativa, con acción permanente. Su acción curativa se muestra por acción con los aniones del estrato superficial por lo que daña a las paredes celulares. El principal punto de acción del **AVAZZOLE** es la membrana citoplasmática.

Aplicaciones de **AVAZZOLE** a las dosis y frecuencias recomendadas, con buena calidad de agua y cobertura de fumigación, obtenemos un excelente control de Sigatoka negra en banano.

NOMBRE COMÚN: Epoxiconazole.

GRUPO QUÍMICO: Triazoles, FRAC grupo G1. (C-14 demetilación de la biosíntesis de esterol).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 125 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: AVAZZOLE se puede mezclar con insecticidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común en el cultivo. No se recomienda dejar mezclas preparadas para otro día. Se debe aplicar el mismo día.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

TOXICIDAD:

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: Fungicida sistémico que actúa sobre el tubo germinativo, las hifas y austorios del patógeno.

Una vez aplicado **AVAZZOLE** sobre la superficie de la hoja, la misma se difunde y logra penetrar la hoja a través de las estomas hasta alcanzar el mesófilo, es transportada acropetalmente dentro de la hoja.

Las propiedades sistémicas y de difusión de **AVAZZOLE** también facilita el movimiento traslaminar, es decir, del haz hacia el envés obteniendo mejor distribución del activo dentro de la hoja.

AVAZZOLE no se acumula en la punta o márgenes de las hojas, por lo tanto no existe riesgo de fitotoxicidad.

MECANISMO DE ACCIÓN: AVAZZOLE posee un mecanismo de acción sobre la pared celular de los hongos, específicamente sobre la inhibición de la síntesis de ergosterol, afecta la permeabilidad del hongo concluyendo en la muerte del patógeno.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE AVAZZOLE:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (litros/Ha)	Período de reingreso	Período de carencia
BANANO (*Musa acuminata AAA*)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis Morelet*)	0,75	2 horas	0 días

AVAZZOLE pertenece al grupo de los triazoles y como tal se debe ajustar a las recomendaciones que hace FRAC para el uso de inhibidores de DMI.

Aplicación: Las aplicaciones deben realizarse en etapas tempranas del desarrollo de la infección, se recomienda usar coadyuvantes para que mejoren las propiedades químicas del agua y que faciliten el transporte de **AVAZZOLE** a los diferentes sitios de presencia de la enfermedad en la planta. Se recomienda no mezclar **AVAZZOLE** con productos de reacción alcalina porque puede afectar su eficacia.

PREPARACIÓN:

a) MEZCLA DE AVAZZOLE EN EMULSIÓN ACEITE – AGUA:

a.1) Colocar la dosis recomendada de aceite en el tanque de mezcla.

a.2) Adicionar la dosis recomendada de **AVAZZOLE**, agitar la mezcla por un minuto.

a.3) Verter la cantidad necesaria de agua para ajustar el volumen final, agitar la mezcla 5 minutos. En aplicaciones aéreas de emulsión Aceite-agua utilice de 5 a 7 l/Ha de aceite más 15 l/Ha de agua.

b) MEZCLA DE AVAZZOLE EN ACEITE PURO (sin agua).

b.1) Verter la dosis recomendada de aceite en el tanque de mezcla.

b.2) Comenzar a agitar el aceite.

b.3) Agregar la dosis recomendada de **AVAZZOLE**, agitar la mezcla por 5 minutos.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros

Caneca x 20 litros

Galón x 4 litros

Envase x 1 litro.

REGISTRO: 96-F3/NA.

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

BALA® 55

Insecticida

Concentrado emulsionable EC

NOMBRE COMÚN: CHLORPYRIFOS + CYPERMETHRIN.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (CE) que contiene 500 g/l de Chlorpyrifos + 50 g/l de Cypermethrin por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: BALA® 55 es un insecticida de acción neurotóxica que actúa por contacto, inhalación e ingestión con acción inmediata y aceptable persistencia.

MECANISMO DE ACCIÓN: Chlorpyrifos es un insecticida no sistémico de contacto con acción estomacal y respiratoria.

Cypermethrin actúa sobre el sistema nervioso del insecto y altera la función de las neuronas por la interacción con el canal de sodio.

COMPATIBILIDAD: BALA® 55 es compatible con la mayoría de agroquímicos de uso agrícola. No debe ser mezclado con productos de reacción alcalina. Se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente Peligroso.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Maíz: Aplicar con el aparecimiento de la plaga, una sola aplicación por ciclo.

Algodón: Realizar aplicaciones cuando el porcentaje de plantas atacadas sean > 2%, dos aplicaciones por ciclo.

Cebolla de Bulbo: Realizar la aplicación cuando exista una incidencia 5-10% de plantas afectadas.

Frambuesa Roja, Frambuesa Negra, Fresa, Mora y Arándano: Cubrir homogéneamente toda la planta, con énfasis en el cogollo de la planta, tratando de tener un porcentaje de cubrimiento del 100%.

Fréjol, Soya, Arveja, Lenteja, Fréjol Pallar, Caupi, Haba, Garbanzo, Gandul, Chocho: Cubrir homogéneamente toda la planta, tratando de tener un porcentaje de cubrimiento del 100%.

Plátano, Tomate de Árbol, Mango, Naranjilla, Papaya, Aguacate, Zapote: Realizar las aplicaciones en etapa de transplante cuando exista de 3-5% de plántalulas cortadas; una aplicación por ciclo.

Maracuyá, Granadilla, Taxo, Kiwi, Badea: Realizar las aplicaciones cuando exista la presencia de 5 individuos por planta, con una aplicación por ciclo de cultivo.

REINGRESO: Reingresar al área tratada 24 horas después de aplicado el producto. Sin embargo, si requiere ingresar antes de éste tiempo es necesario esperar que se seque bien la aspersión y utilizar todo el equipo de protección personal.

FRASES DE ADVERTENCIA: El producto es tóxico para los peces. “No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos”. “No almacenar en casa de habitación. “Mantenga el producto alejado de los niños, animales domésticos y alimentos”. “Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales”. “No emplear este envase para ningún otro fin. Antes de destruir el envase vacío enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación, inutilizar el envase vacío, perforándolo o triturándolo y disponerlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin”. “En

caso de derrame cubrir con tierra o aserrín, recoger y disponerlo adecuadamente en un lugar apropiado de acuerdo a la normativa local". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

PRECAUCIONES: Puede ser mortal si se ingiere, venenoso si se inhala, puede ocasionar daño a los ojos.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, ojos y piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER O FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN:

Por inhalación: Retire al paciente a un lugar ventilado.

Por contacto con la piel: Lavar inmediatamente a fondo las zonas afectadas con abundante agua.

Por contacto con los ojos: Manteniendo los párpados separados lave con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, telf.: (04) 2 682 050 Guayaquil, (02) 2 861 690 Quito.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 cm³.

Frasco x 250 cm³.

Envase x 500 cm³.

Envase x 1 litro.

Tambor x 200 litros.

REGISTRO: 85-I4/NA.

FORMULADOR: SULPHUR MILLS LIMITED.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE BALA:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	PERIODO DE CARENCIA
***MAÍZ** (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	0.80	15 días
***ALGODÓN** (*Gossypium hirsutum*)	**Gusano cortador** (*Agrotis ipsilon*)	0.80	21 días
***CEBOLLA DE BULBO** (*Allium cepa L.*)	**Gusano tierrero** (*Agrotis ipsilon*)	0.60	20 días
FRAMBUESA ROJA (*Rubus idaeus*)	**Gusano trozador** (*Agrotis ipsilon*)	0.50	7 días
FRAMBUESA NEGRA (*Rubus occidentalis*)			
FRESA (*Fragaria ananassa*)			
MORA (*Rubus glaucus*)			
ARÁNDANO (*Vaccinium oxycoccus*)			

***FRÉJOL** (*Phaseolus vulgaris*)	**Gusano trozador** (*Agrotis ipsilon*)	0.50	25 días
***SOYA** (*Glycine max*)			
***ARVEJA** (*Pisum sativum*)			
***LENTEJA** (*Lens culinaris*)			
***FRÉJOL PALLAR** (*Phaseolus lunatus*)			
***CAUPI** (*Vigna unguiculata*)			
***HABA** (*Vicia faba*)			
***GARBANZO** (*Cicer arietinum*)			
***GANDUL** (*Cajanus cajan*)			
***CHOCHO** (*Lupinus mutabilis*)			
****PLÁTANO** (*Musa paradisiaca*)	**Gusano trozador** (*Agrotis ipsilon*)	0.75	21 días
****TOMATE DE ÁRBOL** (*Solanum betaceum*)			
****MANGO** (*Mangifera indica*)			
****NARANJILLA** (*Solanum quitoense*)			
****PAPAYA** (*Carica papaya*)			
****AGUACATE** (*Persea americana*)			
****ZAPOTE** (*Quararibea cordata*)			
***MARACUYÁ** (*Passiflora edulis*)	**Gusano defoliador** (*Dione juno*)	0.50	21 días
***GRANADILLA** (*Passiflora ligularis*)			
***TAXO** (*Passiflora tarminiana*)			
***KIWI** (*Actinidia deliciosa*)			
***BADEA** (*Passiflora quadrangularis*)			

BASAMID® GRANULADO

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida

Gránulos (GR)

DESCRIPCIÓN: BASAMID® GR está formulado con un activo que actúa como desinfectante de amplio espectro que controla nemátodos, hongos, bacterias, insectos y semillas de malezas en suelos destinados a la siembra o trasplante de cultivos. Se puede aplicar tanto en semilleros como en viveros y en el sitio definitivo de cultivo.

BASAMID® GR actúa contra nemátodos de vida libre y formadores de quistes, enfermedades de las raíces causadas por hongos como los del complejo Damping-off, hernia de las crucíferas, pudriciones blandas, Bacterias, insectos y artrópodos presentes en el suelo como gusanos trozadores, gusanos alambre, chizas, sinfílidos, colémbolos, malezas y sus semillas en proceso de germinación.

El ingrediente activo de **BASAMID® GR** (Dazomet), se desdobla en 5 principios activos en forma de gas, lo cual amplía su espectro y no genera resistencia. Es libre de halógenos por lo que no perjudica la capa de ozono.

BASAMID® GR tiene una formulación microgranulada de fácil aplicación y bajo riesgo de deriva. Su componente y metabolitos no se lixivian a medios acuíferos y por tanto tiene un perfil más favorable al medio ambiente. Los gases activos en su proceso de acción se biodegradan formando nutrientes que favorecen la fertilidad de los suelos tratados.

INGREDIENTE ACTIVO: Dazomet.

CONCENTRACIÓN: 980 g/kg (98 %).

NOMBRE QUÍMICO: Tetrahydro-3,5-dimethyl-2H-1,3,5-thiadiazine-2-thione.

GRUPO QUÍMICO: Tiadiazina.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4 (SGA): Ligeramente peligroso.

FRANJA TOXICOLÓGICA: Azul.

MODO DE ACCIÓN: BASAMID® GR es un producto altamente soluble en agua y una vez incorporado y distribuido homogéneamente en el suelo se activa generando gases de Methyl isothiocyanato, que al volatilizarse se difunde por todos los espacios porosos atacando sin selectividad a los organismos (malezas, nematodos, insectos, bacterias y hongos) que se encuentran en el suelo.

MECANISMO DE ACCIÓN: El ingrediente activo de **BASAMID® GR** (Dazomet) es un precursor del Methyl isothiocyanato (MITC), un nucleófilo que actúa como inhibidor enzimático no específico (Roberts et al., 1998).

RECOMENDACIONES DE USO DE BASAMID® GR:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C.	P.R.
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Damping Off**: (*Fusarium* sp.)	45 g/m^2	N.A.	0 Ho

P.C.: Periodo de Carencia: Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.: Periodo de Reentrada: El periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores a los lotes tratados.

N.A.: No Aplica.

Igualmente, el producto controla plantas o semillas de malezas en germinación. Ej.: **Perennes:** *Convolvulus* sp., Grama (*Cynodon* sp.), Sorgo de Alepo (*Sorghum* sp.), Ciperáceas (*Cyperus rotundus*).

Anuales: Pata de gallina (*Eleusine indica*), Guarda rocío (*Digitaria* sp.), Cenizo (*Chenopodium* sp.), Rabo de zorro (*Setaria* sp.), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Lechosa (*Euphorbia* sp.), etc.

Para la aplicación de **BASAMID® GR** el suelo debe estar bien preparado y finamente desmenuzado, limpio de raíces sin descomponer y de residuos vegetales. Cuando tiene poca humedad, el riego es absolutamente necesario.

BASAMID® GR debe ser distribuido uniformemente sobre la superficie del suelo con una abonadora o máquina para aplicación de granulados, incorporándolo de inmediato con pala, azadón o rotovator a una profundidad de 20 a 30 cm. Después debe sellarse ligeramente la superficie del suelo, cubriéndola preferiblemente con plástico o una carpa, para evitar el escape de los gases. Pasados 7 a 12 días de la aplicación debe airearse el suelo tratado, lo que debe realizarse con rotovator, rastrillo o herramientas manuales, las cuales deben estar desinfectadas para evitar contaminar el suelo tratado.

Nota: BASAMID® GR es tóxico para todas las plantas en crecimiento; antes de la siembra asegúrese de que los gases tóxicos han desaparecido, mediante una prueba de germinación.

APLICACIÓN EN BANDAS: En algunos cultivos, **BASAMID® GR** se puede aplicar en bandas incorporando a 20 cm de profundidad, cuando el terreno esté húmedo o se prevea lluvia. Aplicarlo cuatro semanas antes de plantar. La siembra se efectúa tras asegurarse que los gases tóxicos han desaparecido, mediante una prueba de germinación.

PRECAUCIONES:

- Evite aplicar el producto **BASAMID® GR** cuando la temperatura del suelo sea alta (mayor a 32°C) ya que ocurre una gasificación rápida del producto evitando que actúe y disminuyendo su efectividad de control.
- Los vapores emanados de los suelos tratados con **BASAMID® GR** en invernaderos, pueden causar fitotoxicidad a las plantas en crecimiento.
- No aplique **BASAMID® GR** en mezcla con ningún producto.
- NUNCA disuelva **BASAMID® GR** en agua. Las aplicaciones de materia orgánica y de enmiendas (productos calcáreos o yeso para corregir pH) deben hacerse como mínimo 20 días antes de la aplicación del **BASAMID® GR**.

MANEJO DE RESISTENCIA: Dadas las condiciones de aplicación, el modo de acción y la frecuencia de aplicación del producto, **BASAMID® GR** tiene muy poca probabilidad de generar resistencia.

CONDICIONES PARA SU USO: Para suelos cuyo destino es la siembra de hortalizas, ornamentales, vegetales, etc. se deben seguir los siguientes pasos:

1. Visita al campo.
2. Erradicación del cultivo anterior y cualquier material extraño.
3. Mecanización (Preparación del suelo).
4. Riego de mantenimiento (3-4 días previos a la aplicación).
5. Aplicación del **BASAMID® GR**.
6. Incorporación (>25-30 cm).
7. Aplicar riego (si la humedad del suelo está por debajo del 70%de capacidad de campo).
8. Sellado del área aplicada con plástico (>10-12 días).
9. Aireación (retirada del plástico y remoción del suelo).
10. Prueba de germinación.
11. Siembra o trasplante.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: En suelos cuyo destino es la siembra de ornamentales, hortalizas, frutales, etc., aplicar **BASAMID® GR** 15 a 20 días antes de la siembra o del trasplante, siguiendo todas las recomendaciones sobre manejo y uso, así como

las prácticas pre y post-aplicación del producto, que incluyen: Preparación del suelo, Incorporación, humedad, sellado, aireación, periodo de espera, prueba de germinación y siembra del cultivo.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: BASAMID® GR se recomienda aplicar solo.

BASAMID® GR actúa como un producto no selectivo; por tanto, se recomienda usarlo en ausencia de los cultivos y seguir las recomendaciones de periodos de aplicación y manejo del suelo posterior al proceso de desinfección.

PRECAUCIONES:

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto en su envase original, con la etiqueta en buen estado, bien tapado, en lugar fresco y aireado, lejos de alimentos, medicamentos y forrajes, fuera del alcance de niños y animales domésticos, y nunca en el mismo lugar donde se duerme, come o preparan alimentos.
- "No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación".
- No contamine fuentes de agua, ríos o acequias con el producto.
- Para aplicarlo use guantes y botas de goma.
- Las partes del cuerpo que entren en contacto con el producto deben ser lavadas con abundante agua y jabón.
- Al descomponerse **BASAMID® GR** en el suelo se desprenden gases tóxicos; debe evitarse su inhalación, especialmente si se trata de invernaderos debe ventilarse muy bien el área después del tratamiento.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES:

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del
- producto.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.

"Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a la entidad responsable de nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos."

PRESENTACIONES:

Envase x 1 kg

Envase x 20 kg

REGISTRO NACIONAL: 285-F1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: ARYSTA LIFESCIENCE ECUADOR S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

BENFIN

Herbicida agrícola

Líquido soluble (SL)

ACCIÓN FITOSANITARIA: BENFIN, cuyo ingrediente activo es Bentazone el cual es un herbicida selectivo de contacto para el control de malezas ciperáceas. Absorbido principalmente por follaje y por raíces con traslocación acropetal vía xilema. Actúa como Inhibidor del transporte de electrones fotosintética en el sitio receptor fotosistema II. Es selectivo para los cultivos de arroz, alfalfa, arveja, cebolla, fréjol, espárrago, maíz, maní, sorgo y trigo.

NOMBRE COMÚN: Bentazone.

GRUPO QUÍMICO: Benzotiadiazinona, HRAC grupo 6 (inhibición de la fotosíntesis en el fotosistema II).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Líquido soluble que contiene 480 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: BENFIN es compatible con otros herbicidas como Quinclorac, propanil, Haloxifop y MCPA entre otros. También se los puede mezclar con insecticidas piretroides y organofosforados. Incompatible con las bases fuertes, ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe el proceso de la fotosíntesis y la reacción de Hill. Bentazon bloquea a la proteína D1, responsable de transferir electrones a la quinona Qb; interrumpiendo el flujo de electrones del fotosistema 2 en el cloroplasto.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE BEFIN:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	Período de Carencia
Arroz (*Oryza sativa*)	**Cortadera** (*Cyperus rotundus*) **Coquito** (*Cyperus ferax*) **Junquillo** (*Scirpus juncoides*)	1 litro/Ha	30 días

MODO DE EMPLEO: Aplicar **BENFIN** en post-emergencia temprana, cuando las malezas ciperáceas tengan desde 2 hasta 6 hojas, al tratarse de un producto de contacto se deberá cubrir la maleza con la cantidad de agua necesaria.

Se puede agregar un herbicida hormonal (2,4D o MCPA) para que en combinación con **BENFIN**, tenga cobertura y control en malezas hojas anchas.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Aplicar con la aparición de las primeras hojas de las malezas. Realice una sola aplicación por ciclo.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 500 cc

REGISTRO: 30 - H2/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

BENSAMET®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Biocida para desinfección

COMPOSICIÓN: BENSAMET® es un producto resultante de la mezcla de amonios cuaternarios (45%) balanceados con sustancias humectantes.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: BENSAMET® es un biocida de amplio espectro, biodegradable. Eficaz para combatir enfermedades del cultivo de rosas y claveles causadas por hongos como: Botrytis (*Botrytis* sp.), Mildeu polvoso (*Sphaeroteca panosa*), Alternarla, Heterosporium, Rizoctonia.

MODO DE ACCIÓN: BENSAMET® mediante una acción física debilita o rompe la pared celular del microorganismo.

DOSIFICACIÓN Y USOS: Varía de acuerdo a la incidencia de la enfermedad. Para prevención de enfermedades de clavel, la dosis a utilizar es de 2 cc/litro. Para botrytis en ornamentales, hortalizas utilizar a 0.3 cc/litro (tercio bajo, caminos y paredes).

Para desinfección de instalaciones agropecuarias y de faenamiento hacer diluciones de 1:20 (VER CUADRO DOSIFICACIÓN).

DOSIFICACIÓN DE BENSAMET®:

CULTIVO	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS Y CLAVELES (*Dianthus* sp.)	0,3 – 2,0	No añadir ácido cítrico, coadyuvantes. Aplicar en días no soleados.
Desinfección por aspersión	0,15	No añadir ácido cítrico, coadyuvantes.
Desinfección por nebulización	250-300, para una 1 ha.	Añadir la dosis de tensoactivos nebulizantes.

OTRAS APLICACIONES: BENSAMET® es de mucha utilidad para desinfección de piso, mesones, paredes, baños, etc. También para instalaciones de planteles avícolas, instalaciones donde se realiza faenamiento, etc.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

CONCENTRACIÓN	40 – 45 %
COLOR	Líquido ámbar claro
OLOR	Característico
APARIENCIA	Líquido viscoso
pH (SOLUCION PREPARADA, 2cc/l)	6,5 – 7,0
SOLUBILIDAD	Total
ESTABILIDAD	Muy estable a temperatura ambiente
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0,98 – 1,02

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos x 4 litros

Envases plásticos x 25 litros.

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

BIO TAC®

Adhesivo pegante

Líquido (L)

Adhesivo-Pegante para capturar y monitorear insectos de traslación por vuelo.

COMPOSICIÓN:

POLIBUTENO ..... 1 000 g/l

BIO TAC® es un Adhesivo no tóxico, para el control de insectos y para trampas de monitoreo en ornamentales, hortalizas y otros cultivos agrícolas, así como para uso con químicos modificadores del comportamiento (feromonas).

Puede usarse como una herramienta esencial en el control integrado de plagas. Trabaja las 24 horas del día capturando insectos voladores en el área cultivada y tiene acción residual entre 15 a 30 días.

CARACTERÍSTICAS: El ingrediente activo de **BIO TAC®** es una sustancia pegajosa, a base de Polibuteno al 100 %, que a diferencia de otros adhesivos tiene mayor estabilidad y resistencia a altas temperaturas y a la lluvia. Los insectos no pueden escapar, moverse o volar, muriendo inmediatamente al pegarse a la superficie de las trampas.

BIO TAC® es utilizado para el monitoreo y control de plagas voladoras (lepidópteros, trips, áfidos, coleópteros, mosca blanca, etc.), que son arrastrados por el viento o tienen movimiento migratorio de un cultivo a otro o en el mismo cultivo de una parcela a otra.

La dosis recomendada de **BIO TAC®**, se prepara de la siguiente manera:

- Un litro de **BIO TAC®** mezclar con 3 litros de gasolina diluido debidamente y de dicha mezcla mediante una brocha se impregna en las láminas de trampa que previamente son preparadas con una dimensión de 20 * 30 y mejores resultados se han obtenido con los colores azules frente a los colores amarillos.
- La ubicación de la trampa debe estar a 1.20 m de altura, que es la apropiada para los insectos de vuelo.
- En 1 hectárea debe colocarse entre 10-15 trampas separadas 10 m de trampa a trampa.
- La renovación por impregnación de **BIO TAC®** depende de los tiempos cálidos secos que fluctúan entre 8 – 15 días.
- Utilizar con una frecuencia de 3 a 4 veces/en época seca.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica IV (Franja verde).

ADVERTENCIAS DE USO: Almacene el producto aislado de alimentos, semillas, otros insumos agrícolas y vestuario. Evite la reutilización de los envases que hayan contenido agroquímicos. Mantenga el producto alejado de los niños, animales domésticos y alimentos.

PRECAUCIONES: Peligroso si se ingiere. Evite el contacto con la piel y los ojos.

EN CASO DE EMERGENCIAS LLAME AL: 1800 VENENO (836366) para mayor información dirigirse a MARKETING ARM DEL ECUADOR S.A., teléfono (02) 6017-705 Quito o puede comunicarse a Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; CISPROQUIM 1800 593-005.

PRESENTACIONES:

Tarro x 946 cm³.

Caneca x 5 galones.

REGISTRO NACIONAL: 49-V1-SESA-U.

FORMULADOR: MARKETING ARM INTERNATIONAL, INC. USA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE BIO TAC®:

CULTIVO	No. TRAMPAS/ha	RENOVACIÓN BIO TAC
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	10-15	8-15 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	10-15	8-15 días
CEBOLLA (*Allium cepa*)	10-15	15-20 días
FRUTILLA (*Fragaria* sp.)	10-20	15-20 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	10-15	15-20 días

BIOHUMECTANTE HB®

NR Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Humectante -desinfectante

COMPOSICIÓN: Sus ingredientes activos son una mezcla de amonios cuaternarios balanceados con sustancias humectantes.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: BIOHUMECTANTE HB® es un biocida de amplio espectro-humectante, fungicida, virucida y bactericida en soluciones de hidratación, instalaciones, equipos y maquinaria agrícola, herramientas agrícolas, pediluvios, contenedores y artículos reglamentados. Específicamente durante el proceso de hidratación inhibe el crecimiento de microorganismos y evita el taponamiento vascular.

MECANISMO DE ACCIÓN: BIOHUMECTANTE HB® mediante una acción física debilita o rompe la pared celular del hongo de patógenos presentes en instalaciones o equipos.

DOSIFICACION Y USOS: En la preparación de solución dosificar 1,5 - 2,0 cc/l. Por su composición se recomienda incluirlo dentro del programa de rotación de Botrytis y oidio en cultivo, en dosis de 0,5-1,0 cc/l entre camas, caminos y cortinas.

Para desinfección de equipos y áreas donde se requiere asepsia total, usar en concentraciones del 1 - 2% (20 cc/l), dejar actuar el producto hasta su secado y si es necesario enjuagar.

COMPONENTE	% (P/V)
Amonios cuaternarios	13,65 -16,50
Solventes hidratantes y acuosos	83,5 - 86,35

CARACTERISTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Olor: característico.

Color: incoloro.

Apariencia: líquido transparente.

pH: 5,5 – 7,0.

Estabilidad: muy estable a temperatura ambiente.

Gravedad específica: 1,018.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos retornables x 4 litros.

Envases plásticos retornables x 25 litros.

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

BRILLADOR

Fungicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: BRILLADOR, es un fungicida cuyo ingrediente activo es Fludioxonil fungicida no sistémico con actividad residual prolongada. La absorción en los tejidos de la planta es limitada por lo que se sugiere aplicación con la cantidad de agua y boquilla adecuada.

NOMBRE COMÚN: Fludioxonil.

GRUPO QUÍMICO: Phenylpyrrole, FRAC grupo E2 (Proteína MAP quinasa en traducción de señal osmótica).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 230 de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: No se puede mezclar con agentes alcalinos.

FITOTOXICIDAD: BRILLADOR no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

EFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, y en postcosecha por tanto no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: BRILLADOR bloquea la acción de una enzima encargada de catalizar la fosforilación de la enzima reguladora de la síntesis del glicerol, compuesto que regula la presión osmótica intercelular del hongo. De esta manera se estimula la síntesis del glicerol que, al acumularse, produce una hipertrofia que acaba destruyendo las células del hongo.

MECANISMO DE ACCIÓN: BRILLADOR estimula la síntesis de glicerol, compuesto que regula la presión osmótica intercelular; su presencia en exceso interfiere con los mecanismos de intercambio celular dependientes de la membrana, en consecuencia perturba el intercambio de materiales y bloquea el crecimiento de las células del hongo. Impide fuertemente la germinación de las conidias, la formación del tubo germinativo, el crecimiento miceliar y, al mismo tiempo, provoca una reducción instantánea de la absorción de los aminoácidos y azúcares.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE BRILLADOR:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Período de reingreso	Período de carencia
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicum esculentum*)	**Botritis** (*Botrytis cinerea*)	0,5 litros/Ha	24 horas	7 días
PIÑA (*Ananas comosus*)*	**Penicillium** (*Penicillium funiculosum*)	3 cc/l	NA	0 días

MANGO (*Mangifera indica*)*	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*)	3 cc/l	NA	0 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Botrytis** (*Botrytis cinerea*)	3 ml/l	24 horas	0 días
*Piña y mango se usa en postcosecha				

MODO DE EMPLEO: Utilizando el equipo de protección adecuado, colocar el volumen de agua a emplearse en el respectivo recipiente a continuación añadir la dosis del producto **BRILLADOR**. Agitar lo suficiente hasta lograr una mezcla homogénea y medir el pH de la mezcla siendo ésta de 5.5. Aplicar el producto cubriendo todo el follaje de tomate riñón. En el cultivo de piña aplicar el producto a frutos acondicionados y encerados dispuestos sobre una plataforma, cubriendo el pedúnculo y corona de la piña.

REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Se debe esperar por lo menos de 24 horas para reingresar al área tratada.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 24 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros.

Caneca x 20 litros.

Envase x 1 litro.

Envase x 100cc.

REGISTRO: 110-F2/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

CALDO BORDELES

UPL ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Polvo mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: CALDO BORDELES es un fungicida cúprico eficaz para la protección de frutales contra enfermedades fungosas.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable (WP) que contiene Bordeaux mixture 810 g/kg (equivalente a 200 g/kg de Cu).

MODO DE ACCIÓN: CALDO BORDELES es un fungicida inorgánico con acción de protección y contacto con efecto inmediato y gran resistencia al lavado por las lluvias.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa sobre las estructuras del hongo que se encuentran en la superficie de las hojas como la pared celular. Inhibe la liberación y germinación de zoosporas.

COMPATIBILIDAD: No es compatible con agroquímicos álcali-sensitivos, organofosforados, carbamatos y azufres.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

FRASES DE ADVERTENCIA: "No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación". "Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales". "No emplear este envase para ningún otro fin. Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación. Inutilizar el envase vacío perforándolo o triturándolo y disponerlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame mezclar el producto con tierra o aserrín y dispóngalo adecuadamente de acuerdo a la normativa local". "No aplique el producto en dirección contraria del viento".

PRECAUCIONES: El producto es irritante para los ojos y la piel.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER O FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:

Por inhalación: Apartar al accidentado inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: No provocar el vómito.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

Consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o comunicarse con el Centro de Información Toxicológica: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Funda x 250 g.

Funda x 500 g.

Saco x 25 kg.

TITULAR DEL REGISTRO: UPLECUADOR S.A.

REGISTRO: 117-F1/NA.

FORMULADOR: CEREXAGRI SAS / FRANCIA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE CALDO BORDELÉS:

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS kg/ha	PC*
CAFÉ (*Coffea* spp.)	**Roya del cafeto** (*Hemileia vastatrix*)	0.5	21 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Lancha tardía** (*Phytophthora infestans*)	2.5	14 días
CACAO (*Theobroma cacao*)	**Moniliasis** (*Moniliophthora roreri*)	1.0	21 días
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *italica*)	**Mildiu velloso** (*Peronospora parasitica*)	1.75	0 días

CAPSIPLUS®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

(Ajo –ají)

Multiacción combinada contra insectos y ácaros

COMPOSICIÓN: CAPSIPLUS® tiene en su composición extractos naturales de liliáceas y solanáceas, conteniendo en su parte bioquímica capsicina alicina, ajoene, nicotinamidas, garlicina, sulfóxidos, etc.; además, el producto está balanceado con sustancias tensoactivas, humectantes y estabilizadoras.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: CAPSIPLUS® es un producto natural con acción insecticida – acaricida, irritante, repelente y antiviral.

Indirectamente actúa también como agente fungistático.

MODO DE ACCIÓN: CAPSIPLUS® los principios activos de sus componentes principales como la capsicina actúa en base a un mecanismo irritante- repelente para insectos que altera el sistema nervioso del insecto, además es un inhibidor de ingesta. Los sulfóxidos pueden también actuar como inhibidor de virus.

DOSIFICACIÓN Y USOS: Para cultivo de hortalizas y frutales se recomienda usar de 7 - 9 litros/ hectárea como preservante de madera: podemos usar en dosis de 1:1 para inmersión, también en la misma dosis se puede aplicar con brocha. Para mantenimiento se puede hacer con frecuencia anual.

DOSIFICACIÓN DE CAPSIPLUS®:

CULTIVO	PLAGA/ENFERMEDAD	DOSIS(cm³/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (Rosa sp.)	**Trips** *Frankliniella* spp.	2.0-3.0	Las aplicaciones estarán dirigidas al botón y brotes tiernos y vía drench. Se puede realizar la aplicación en mezcla con productos químicos de choque previa evaluación de compatibilidad.
	Ácaros *Tetranychus* spp.	2.0-3.0	Utilizar en rotación como producto de sistémico vía drench y en aspersión con volúmenes entre 15 y 20 litros por cama.
	Pulgones *Aphis* spp.	2.0-3.0	Las aplicaciones estarán dirigidas al botón y brotes tiernos.
MADERA	**Polilla y hongos**	1:1	Las aplicaciones por inmersión, brocha o presión.

CAPSIPLUS® se lo utiliza en la rotación con ACARBLAN® para el control de cochinilla, ácaros, mosca blanca y pulgón. Potencializa la acción de los pesticidas químicos, permitiendo a mediano plazo la reducción del uso de estos, constituyéndose en un efectivo complemento en la rotación de pesticidas químicos.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos retornables x 4 litros.

Envases plásticos retornables x 25 litros.

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

CARACOLERO

Molusquicida

Polvo mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: CARACOLERO 700 WP es un molusquicida formulado como Polvo mojable que actúa por contacto e ingestión. De aplicación al follaje en forma de aspersión con cualquier equipo terrestre o aéreo.

NOMBRE COMÚN: Niclosamida, Chloronitrophenol molluscidie.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable que contiene 700 g de ingrediente activo por cada kilo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: CARACOLERO 700 WP es compatible con plaguicidas y fertilizantes, pero incompatible con aquellos de reacción alcalina. En caso de productos que se desconozca su reacción se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad a baja escala. En caso de que sea necesario mezclar este producto, se debe hacer solamente con productos autorizados.

TOXICIDAD: CARACOLERO 700 WP es un producto ligeramente tóxico, por lo que se recomienda seguir las precauciones usuales en el uso y manejo de este tipo de productos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: Molusquicida que Actúa por contacto e ingestión.

MECANISMO DE ACCIÓN: Molusquicida que actúa como un potente Inhibidor mitocondrial.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: No aplica.

PRECAUCIONES: Evite ingerir el producto. No coma, beba ni fume durante su uso y manejo. Evite la inhalación del producto. Evite el contacto con la piel y ojos.

USO Y DOSIS CARACOLERO 700 WP:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C.
PIÑA (*Ananas comosus*)	*Succinea sp.*	1 kg/ha	5 días
ARROZ (*Oryza sativa*)	*Pomacea canaliculata*	0,3 kg/ha	N.A.
ROSA (*Rosa* sp.)	*Deroceras reticulatum*	0,5 g/l	NA

PRESENTACIONES:

Funda x 300 g

Funda x 100 g

REGISTRO: 2-M1/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

CARBOVAX

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida

Suspensión concentrada (SC)

DESCRIPCIÓN: CARBOVAX es una mezcla de un fungicida sistémico (carboxin) y un fungicida protectante (Thiram) controla y previene el desarrollo de enfermedades causadas por hongos.

INGREDIENTE ACTIVO: Carboxin 200 g/l + Thiram 200 g/l.

NOMBRE QUÍMICO:

Carboxim: 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathiine-3-carboxanilide

Thiram: tetramethylthiuram disulfide

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso.

MODO DE ACCIÓN: CARBOVAX fungicida compuesto por carboxin con actividad sistémica y de Thiram no sistémica con acción protectante de actividad multisitio.

MECANISMO DE ACCIÓN: Fungicida inhibidor de la función mitocondrial, inhibidor de succinato deshidrogenasa, actúa inhibiendo la germinación de esporas y el crecimiento micelial. Propiedades repelentes causadas por la aversión a su gusto. Actividad en varios sitios. **CARBOVAX** por su acción sistémica se trasloca de la semilla a la planta, asegurando un control más prolongado y dando protección en las primeras etapas del desarrollo vegetativo.

MODO DE EMPLEO: El producto debe ser aplicado con la mayor precaución y siguiendo las recomendaciones sobre dosis y formas de aplicación anotadas en esta etiqueta y realizando previamente pruebas de compatibilidad cuando se aplique en mezcla con otros productos. Llene el tanque de aspersión hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adiciones la cantidad de producto de acuerdo con la dosis recomendada haciendo una agitación continua para homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua. No debe hacer contacto con trabajadores u otras personas usen equipo de protección durante el manejo y aplicación del producto. Durante la aplicación, es importante lograr una óptima cobertura del follaje.

RECOMENDACIONES DE USO DE CARBOVAX:

CULTIVO	PLAGAS CONTROLADAS	DOSIS
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Botrytis** (*Botrytis cinerea*)	0.8 l/ha
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Lancha Temprana** (*Alternaría solani*)	1.2/ha

Volumen de agua:

Rosas: 800 litros de agua /ha.

Papa: 400 litros de agua/ha.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

ROSA: Dependiendo del grado de infección, se considera aplicar **CARBOVAX®** en tres ocasiones con intervalos de 7 días. se recomienda realizar aplicaciones preventivas de **CARBOVAX®** dirigidas a los botones florales cuando se presenten condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad.

PAPA: Dependiendo del grado de infección, se considera aplicar **CARBOVAX®** en dos ocasiones con intervalos de 10 días, con la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad. No efectuar aplicaciones consecutivas con el mismo producto, realizar rotación de fungicidas con diferente mecanismo de acción.

PERIODO DE REINGRESO: Se recomienda esperar 12 horas después de la aplicación.

Periodo de carencia: Para el cultivo de rosas no se aplica ya que no es un cultivo de consumo humano. Para el cultivo de papa: 10 días.

PRECAUCIONES:

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES:

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No vierta los residuos en fuentes de agua.

PRESENTACIONES:

Envase x 20 litros

Envase x 1 litro

Envase x 250 ml

REGISTRO: 068-F 1/NA

FABRICANTE: CHEMTURA INDUSTRIA QUIMICA DO BRASIL LTDA

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

CHISPA

Fungicida agrícola

Emulsión Concentrada (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: CHISPA es una mezcla de dos fungicidas triazoles que actúan potencializados ante enfermedades producidas por hongos ascomicetos y basidiomicetos y deuteromicetos. **CHISPA** actúa en forma preventiva y curativa, frenando drásticamente la propagación de la enfermedad, deteniendo el crecimiento del tubo germinativo, los haustorios y demás órganos del patógeno.

NOMBRE COMÚN: Propiconazole + Difenoconazole.

GRUPO QUÍMICO: Triazoles, FRAC grupo G1. (C-14 demetilación de la biosíntesis de esterol).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Emulsión concentrada que contiene 250 gramos de Propiconazole y 250 gramos de Difenoconazole por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de agroquímicos presentes en el mercado, sin embargo, en mezclas con aceites agrícolas se deben realizar pruebas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: Fungicida con propiedades sistémicas y amplio espectro controla *Rhizoctonia solani, Helminthosporium oryzae*, *Sarocladium oryzae* y complejo del manchado de grano en el cultivo de arroz.

En el **cultivo de piña** deberá ser aplicado con abundante cantidad de agua (4.000 a 6.000 litros por Ha). **CHISPA**, por características intrínsecas de sus componentes, permanecerán en suelo ejerciendo control sobre Fusariosis.

En el **cultivo de maíz**, se recomienda aplicación en etapa vegetativa.

En el **cultivo de banano**, se recomienda aplicación siguiendo recomendación de FRAC en el uso de triazoles.

CHISPA actúa impidiendo que el patógeno complete su proceso de infección en lesiones ya establecidas. Dentro de la planta los dos I.A. se comportan de manera diferente, en cuanto a la velocidad de translocación; PROPICONAZOL se mueve rápidamente barriendo la enfermedad que encuentra en su camino, mientras que DIFENOCONAZOL lo hace a una menor velocidad permitiendo una protección prolongada contra la germinación de esporas (afecta tubo germinativo) y ataques de las estructuras de crecimiento (micelios).

CHISPA penetra rápidamente en los tejidos internos de la planta evitando quedar expuesto a lluvias o agentes ambientales que lo “inactiven”, de forma que se asegura su disponibilidad en cantidades suficientes para controlar eficazmente las enfermedades de los cultivos.

Controla los patógenos que recién han iniciado su proceso de infección, así como también aquellas infecciones avanzadas. Protege contra posteriores infecciones, no es esporicida, pero al detener las infecciones se reduce el nivel de esporulación por cuanto el patógeno no completa su ciclo biológico.

MECANISMO DE ACCIÓN: Sus ingredientes activos difenoconazole y propiconazole, se caracterizan por detener el desarrollo de las enfermedades; por pertenecer al grupo de triazoles, son inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's). Actúan en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios; detienen el desarrollo interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE CHISPA:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (litros/Ha)	Período de reingreso	Período de carencia
BANANO (*Musa acuminata AAA*)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis Morelet*)	0,3	12 horas	7 días
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Añublo de la vaina** (*Rhizoctonia solani*)	0,25	12 horas	16 días
PIÑA (*Ananas comosus*)	**Fusariosis** (*Fusarium* spp.)	1,0	12 horas	7 días
MAÍZ (*Zea mays*)	**Mancha de asfalto** (*Phyllachora maydis*)	0,25	12 horas	35 días

CHISPA pertenece al grupo de los triazoles y como tal se debe ajustar a las recomendaciones que hace FRAC para el uso de los inhibidores de DMI.

MODO DE USO: CHISPA® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

CHISPA® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas, sobretodo en la zona donde se encuentran los insectos a controlar. Para obtener el flujo de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 12 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros.

Caneca x 20 litros.

Galón x 4 litros.

Envase x 1 litro.

REGISTRO: 148-F3/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

IMPORTADO YDISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A.

Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera,

teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556.

Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

CUPROFIX® EQ

Fungicida

Gránulos dispersables (WG)

ACCIÓN FITOSANITARIA: CUPROFIX® EQ es una mezcla fungicida de acción curativa, protectante y preventiva.

NOMBRE COMÚN: MANCOZEB + COPPER.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables que contienen 300 g/kg de Mancozeb + 120 g/kg de Cooper por kilogramo de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: El cobre es eficaz contra las esporas por lo tanto debe aplicarse antes o al inicio de la enfermedad. El macozeb crea una capa protectora en la superficie de la planta inhibiendo la germinacion de esporas.

COMPATIBILIDAD: CUPROFIX® EQ es compatible con los agroquímicos de uso común, sin embargo es recomendable hacer una prueba preliminar.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

FRASES DE ADVERTENCIA: Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. Tóxico para los peces, por lo tanto: "No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación". "Manténgase alejado de niños y animales domésticos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales". "No emplear este envase para ningún otro fin. Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación. Inutilizar el envase vacío perforándolo o triturándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame, cubrir el producto con tierra o aserrín y dispóngalo adecuadamente de acuerdo a la normativa local". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

PRECAUCIONES: El producto es irritante para la piel, los ojos, la garganta y la nariz.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER o FUMAR.

Evitar: La inhalación de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado como gafas, guantes, mascarilla, y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro. Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:

Por inhalación: Apartar al accidentado inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: No provocar el vómito.

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

Consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o comunicarse con el Centro de Información Toxicológica: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Funda x 250 g.

Funda x 500 g.

Funda x 20 kg.

REGISTRO: 173-F1/NA

FORMULADOR: CEREXAGRI S.A.

TITULAR DE REGISTRO: UPLECUADOR S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE CUPROFIX® EQ:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	PC
PAPA (*Solanum tuberosum)*	**Lancha tardía** *Phytophtora infestans*	2.5	7
TOMATE (*Lycopersicon esculentum)*	**Lancha temprana** *Alternaria alternata*	2.5	14

CURACRON®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Insecticida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: CURACRON® tiene acción de contacto e ingestión en los insectos y acción sistémica baja en plantas: entra rápidamente en el tejido de las hojas y alcanza excelente acción translaminar, eliminando insectos que se alimentan en el lado inferior de las hojas.

NOMBRE COMÚN: Profenofos.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (EC) que contiene 500 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Profenofos es un insecticida que pertenece al grupo de los organofosforados. La toxicidad de los organofosforados se basa en la inhibición de la enzima acetilcolinesterasa que separa el neurotransmisor acetilcolina interfiriendo con la neurotransmisión apropiada en la neurosinapsis colinérgica y en las uniones neuromusculares. Profenofos se une de manera irreversible a esta enzima, resultando en la acumulación de acetilcolina en las uniones o sinapsis neurona/neurona y neurona/músculo (neuromuscular) causando movimientos nerviosos rápidos de los músculos y finalmente la parálisis.

MODO DE EMPLEO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto. Para la preparación, echar la cantidad de **CURACRON®** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En el caso de utilizar un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.

Se recomienda su aplicación foliar temprano en la mañana en condiciones climáticas apropiadas. Puede ser aplicado por vía terrestre mediante aspersor manual o tractor en alto y bajo volumen con cualquier tipo de aspersor.

CURACRON® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico, **CURACRON®** debe ser aplicado cuando se observen los primeros daños (ventanitas) en las hojas en el caso del cultivo de maíz, arroz y con la presencia de los primeros individuos en el cultivo de papa y cebolla.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas.

COMPATIBILIDAD: CURACRON® es miscible con la mayoría de insecticidas y fungicidas excepto con aquellos que tengan reacción alcalina (cal de azufre, cobre).

En caso de duda, se recomienda al usuario hacer una prueba previa de compatibilidad física, bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.

FITOTOXICIDAD: CURACRON® a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento de los cultivos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Perjudicial si es ingerido. Evitar la ingestión del producto.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- Causa daño temporal a los ojos. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.

- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES

- No disponer con residuos municipales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Ningún envase que haya contenido agroquímicos, debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Muy tóxico para organismos acuáticos. No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- Tóxico para abejas. No aplicar el producto en cultivos floreciendo ni en ninguna situación en la cual las abejas puedan estar en contacto.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, CIATOX: 1800 836366 A NIVEL NACIONAL O CITOX: 042451022.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (593-4) 268-2050 en Guayaquil o al (593-2) 286-1690 en Quito.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente Peligroso.

PRESENTACIONES:

Frasco x 50 ml.
Frasco x 100 ml.
Frasco x 250 ml.
Frasco x 500 ml.
Frasco x 1 litro.
Tambor x 200 litros.

REGISTRO N°: 47 – l1 / NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE CURACRON®:

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS l/ha	P.C. (días)
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Pulgilla**	(*Epitrix cucumeris*)	0.80	15
	Paratrioza	(*Bactericera cockerelli*)	0.75	
CEBOLLA (*Allium cepa*)	**Trips**	(*Thrips tabaco*)	0.50	60
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Cogollero**	(*Spodoptera frugiperda*)	0.60	60
MAÍZ (*Zea mays*)	**Cogollero**	(*Spodoptera frugiperda*)	0.60	60
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	**Paratrioza**	(*Bactericera cockerelli*)	0.70	7
PIMIENTO (*Capsicum annuum*)	**Paratrioza**	(*Bactericera cockerelli*)	0.70	7

P.C.: Período de carencia

CYPERSUL®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Insecticida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: El control de una amplia gama de insectos, especialmente Lepidoptera sino también Coleoptera, Hemiptera y otras clases. Incluyendo cítricos, uva, hortalizas, patatas, cucurbitáceas, lechuga, pimientos, tomates, cereales, maíz, soja, algodón, café, cacao, arroz, nueces, remolacha, plantas ornamentales, forestales, etc.

NOMBRE COMÚN: CYPERMETHRIN.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (EC) que contiene 250 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: CYPERSUL® Actúa sobre el sistema nervioso del insecto y perturba la función de las neuronas por la interacción con el canal de sodio.

MECANISMO DE ACCIÓN: Paraliza el sistema nervioso del insecto ya que actúa sobre el axón influenciando el paso de los átomos de sodio. No tiene acción sistémica y por lo tanto requiere que las aplicaciones sean de buen cubrimiento.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los insecticidas organofosforados de uso común. para evitar una eventual fitotoxicidad, se recomienda no mezclarlo con productos alcalinos como cal, azufre, caldo bordelés.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente peligroso.

DL_{50} oral: 300-2 000 mg/kg
DL_{50} dermal: >2 000 mg/kg

REINGRESO: El periodo de reingreso es de 24 horas.

FRASES DE ADVERTENCIA:

Medidas relativas para la protección del ambiente: "En caso de derrame recoger el producto". "Tóxico para el ganado". "Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre". "Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos". "Peligroso para las abejas". "No aplicar ni permitir la deriva de este producto a cultivos o malezas en flor, si las abejas están visitando el área de tratamiento". "Aplicar la dosis recomendada y en horas de inactividad de abejas (en las primeras horas de la tarde)".

PRECAUCIONES: Producto inflamable, perjudicial si es ingerido, evitar su ingestión. Peligroso si es inhalado, evite inhalar las aspersión. Causa irritación moderada a los ojos y la piel.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: En caso de intoxicación accidental:

Por inhalación: Apartar al accidentado inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

Por ingestión: NO PROVOCAR VÓMITO.

NOTA AL MÉDICO Y ANTÍDOTO: No existe antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático. Si se presenta vómito, el médico debe vigilar por posible afección pulmonar, causada por aspiración del solvente.

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml
Frasco x 250 ml
Frasco x 500 ml
Envase x 1 litro.
Tambor x 200 litros.

REGISTRO: 6-I 67/NA.

FORMULADOR: SULPHUR MILLS LIMITED.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE CYPERSUL®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	PC* Día
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	0.18	3
		0.20	14
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Enrollador** (*Tuta absoluta*)	0.20	14
LECHUGA (*Lactuca sativa*)	**Pulgón** (*Myzus persicae*)	0.20	14
ARVEJA (*Pisum sativum*)	**Pulgón verde** (*Macrosiphum pisi*)	0.20	7
PIÑA (*Ananas comosus*)	**Barrenador del fruto** (*Thecla* sp.)	125 ml/200 l	14
GYPSOPHILA (*Gypsophila paniculata*)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	1 ml/l	N/A
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Lorito verde** (*Empoasca kraemeri*)	0.3	14

***PC:** Periodo de carencia; * **N/A:** No aplica

DACOCIDA® EQ

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Herbicida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: DACOCIDA® EQ es un herbicida sistémico, tipo hormonal, ampliamente conocido por su gran efectividad para combatir malezas de hoja ancha (dicotiledóneas) bordes de áreas agrícolas.

NOMBRE COMÚN: 2,4-D-BUTYL ESTER.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (EC) que contiene 480 g/l de 2,4-D-BUTYL ESTER por cada litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Los esteres son fácilmente obsorbidos por el follaje. Se produce la traslocación con acumulación principalmente en las regiones meristemáticas de los bortes y raíces.

MECANISMO DE ACCIÓN: DACOCIDA® EQ es un herbicida sistémico selectivo, actúa como inhibidor del crecimiento.

COMPATIBILIDAD: DACOCIDA® EQ generalmente se emplea solo, aunque puede mezclarse con muchos de los agroquímicos y fertilizantes que hay en el mercado. Antes de mezclar se aconseja efectuar una pequeña prueba de estabilidad de la emulsión.

Evitar el acarreo de la aspersión hacia cultivos susceptibles como: Algodón, soya, tomate, fréjol, papa y ornamentales.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente peligroso.

MARGEN DE SEGURIDAD: Se recomienda sacar al ganado del potrero tratado para permitir la regeneración del pasto y evitar que las malezas que puedan tornarse palatables sean ingeridas por el ganado; el reingreso del ganado debe hacerse mínimo 25 días después de la aplicación.

FRASES DE ADVERTENCIA: Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. Tóxico para peces, por lo tanto, “No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos”. “No almacenar en casa de habitación”. “Manténgase alejado de niños y animales domésticos.” “Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de bebidas y alimentos para personas y animales”. “No emplear este envase para ningún otro fin”. “Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación”. “Inutilizar el envase vacío perforándolo o triturándolo y disponerlo en un lugar designado por las autoridades locales para este fin”. “En caso de derrame, absorber el producto con tierra o aserrín y disponerlo adecuadamente de acuerdo a la normativa local”. “No aplique el producto en dirección contraria al viento”.

PRECAUCIONES: El producto es dañino en caso de inhalación, ingestión y contacto con la piel.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER o FUMAR.

Evitar: La inhalación de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado como gafas, guantes, mascarilla y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:

Por inhalación: Apartar al accidentado inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: No provocar el vómito.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil y al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Frasco x 500 ml.

Envase x 1 l.

Envase x 1 galón.

Caneca x 5 galones.

Tambor x 200 l.

REGISTRO: 4 - H 23 / NA

FORMULADOR: JIANGSU HUIFENG AGROCHEMICAL CO. LTDA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE DACOCIDA® EQ:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	PERIDO DE CARENCIA
BORDES DE ÁREAS AGRÍCOLAS	**LECHUGILLA** (*Achyrocline alata* (kunth) DC) **LECHOSA** (*Sonchus asper* (L.) Hill) **ANISILLO** (*Tagetes filifolia Lag*.) **BLEDO** (*Amaranthus hybridus*) **FALSO LLANTE** (*Plantago lanceolata L*.) **DIENTE DE LEÓN** (*Taraxacum dens-leonis Desf*) **PACTILLA** (*Rumex acetosella L*.)	2	No aplica

DACONIL® 720

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Fungicida de contacto de amplio espectro de control, que incluye en su formulación una serie de coadyuvantes (tecnología Weather Stik®) que permiten que tenga mejor adherencia sobre la superficie de la planta, brindando así mayor número de días de protección.

NOMBRE COMÚN: Clorotalonil.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada (SC) que contiene 720 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Es un fungicida a base de chlorothalonil el cual tiene un mecanismo de acción de contacto, por lo que las aplicaciones deben ser siempre preventivas.

MECANISMO DE ACCIÓN: Chlorothalonil inhibe el proceso de respiración (conversión de carbohidratos en energía) de las células del hongo mediante un enlace rápido de las moléculas de chlorothalonil con grupos sulfidrilos. Chlorothalonil es un fungicida de contacto.

MODO DE EMPLEO: Antes de abrir el envase, agitarlo fuertemente. Para la preparación, echar la cantidad de **DACONIL® 720** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. **DACONIL® 720** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora, equipo tractorizado o por avión, siempre que se encuentren en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

DACONIL® 720 debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

Para aplicaciones aéreas el volumen de agua es de 4 a 5 galones por hectárea.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: DACONIL® 720 debe ser aplicado 2 veces, con un intervalo de 14 días, de manera preventiva o con el aparecimiento de los primeros síntomas del patógeno.

La FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) recomienda que los fungicidas multisitios "No tiene limitaciones o restriciones concernientes al número, momento y secuencia de la aplicación siempre y cuando siga las reglas indicadas por el formulador.

Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda incluir a **DACONIL® 720** en un programa de manejo de enfermedades, con productos de diferente modo de acción.

PERÍODO DE REINGRESO: 24 horas.

COMPATIBILIDAD: No combine **DACONIL® 720** en el tanque de la mezcla con plaguicidas surfactantes y/o fertilizantes, sin que pruebas previas demuestren que la combinación es físicamente compatible, efectiva y que no provoca daños a sus cultivos bajo las condiciones de usos locales. No mezclar **DACONIL® 720** con aceites agrícolas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- El producto es irritante para los ojos y la piel.
- Evitar la inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con los ojos, la boca y la piel.
- No comer, beber o fumar durante la preparación y utilización del producto.

- Usar ropa protectora adecuada, por ejemplo guantes, delantal, overol, botas, tapaboca y careta de protección.
- Antes de comer, beber o fumar sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Posible carcinógeno.
- Muy tóxico para organismos acuáticos. No contaminar cuerpos de agua (acequias, ríos, canales, etc.) con los desechos o envases vacíos.
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o semillas para el consumo humano o animal.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente y colocar los residuos en un recipiente para su eliminación y dispóngalos en un lugar adecuado de acuerdo a la normativa legal.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de inhalación, retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un lugar con buena ventilación.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua y jabón.
- En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VÓMITO. Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.

SÍNTOMAS: Puede producir reacción alérgica temporal presentando enrojecimiento de los ojos, irritación bronquial leve y enrojecimiento o erupciones en el área de la piel expuesta.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico. Usar tratamiento sintomático y terapia de sostén. Si se considera necesario realizar un lavado gástrico, prevenga la aspiración de contenidos gástricos. Administrar carbón activado en grandes cantidades de agua y un laxante.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II MODERADAMENTE PELIGROSO.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMA AL : 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL o a la línea gratuita de Servicio al cliente de SYNGENTA: 1800914842 a nivel nacional.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.

Frasco x 400 ml.

Frasco x 1 litro.

Caneca x 20 litros.

Tambor x 55 galones.

REGISTRO N°: 18-F6/NA-CL1

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE DACONIL 720®:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO		DOSIS	*PC (días)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	Sigatoka negra	*(Mycosphaerella fijensis)*	1.5 l/ha	1
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis, subvar. cymosa*)	Mancha de la hoja	*(Alternaria brassicae)*	1.0 l/ha	10
PAPA (*Solanum tuberosum*)	Lancha	*(Phytophthora infestans)*	2 l/ha	7
	Tizón temprano	*(Alternaria solani)*	1.5 l/ha	
SANDÍA (*Citrullus vulgaris*)	Mildiu velloso	*(Pseudoperonospora cubensis)*	1.5 l/ha	3
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	Lancha	*(Phytophthora infestans)*	1.5 l/ha	3
	Tizón temprano	*(Alternaria solani)*	1.5 l/ha	
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	Antracnosis	*(Colletotrichum gloeosporoides)*	1.0 l/ha	3
CEBOLLA DE BUBO (*Allium cepa*)	Mancha de la hoja	*(Alternaria porri)*	1.0 l/ha	12
CACAO (*Theobroma cacao*)	Moniliasis	*(Moniliophthora roreri)*	1.0 l/ha	14
ROSAS (*Rosa* sp.)	Mildiu velloso	*(Peronospora sparsa)*	0.7 ml/l (1 050 ml/ha) *	N.A.

P.C.: Período de Carencia **N.A.:** No Aplica

*Cuando se usen 1 500 l/ha de mezcla en el cultivo de rosa.

Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

DACONIL® ULTREX

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Gránulos dispersables en agua

ACCIÓN FITOSANITARIA: DACONIL® ULTREX está registrado en más de 65 cultivos para el control de más de 125 enfermedades a través del mundo.

Junto con la actividad biológica y amplio espectro, como su bajo riesgo toxicológico y ambiental, hacen que sea un fungicida líder en el mundo.

NOMBRE COMÚN: Clorotalonil.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables que contiene 825 g/kg de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Clorotalonil actúa esencialmente protegiendo las plantas contra las infecciones micóticas. Por consiguiente, el fungicida debe estar presente en las plantas antes del inicio de la infección. La infección es evitada como resultado de ciertas acciones recíprocas entre el Chlorothalonil y las células del hongo, que finalmente dan como resultado la pérdida de su viabilidad celular.

MECANISMO DE ACCIÓN: Impide que el hongo pueda obtener energía necesaria para sus procesos vitales. Actúa por contacto sobre las esporas de los hongos antes de la germinación e impide la penetración de aquellos en las células de las plantas.

MODO DE EMPLEO: Antes de abrir el envase de **DACONIL® ULTREX**, agitarlo fuertemente.

Para la preparación, echar la cantidad de **DACONIL® ULTREX** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua.

DACONIL® ULTREX puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual , atomizadora, equipo tractorizado, siempre que se encuentren en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

DACONIL® ULTREX debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo así como el ritmo de aplicación.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **DACONIL® ULTREX** debe aplicarse foliarmente dos veces, con un intervalo de 7 días entre aplicación, de manera preventiva o con el aparecimiento de los primeros síntomas del patógeno.

COMPATIBILIDAD: No combine **DACONIL® ULTREX** en el tanque de la mezcla con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes, sin que pruebas previas demuestren que la combinación es físicamente compatible, efectiva y que no provoca daño a sus cultivos bajo las condiciones de uso locales.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Evitar la ingestión del producto.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar el polvo o aspersión.
- Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos.
- Causa irritación a la piel. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Cuidado, evite el contacto, posible carcinógeno.

Medidas relativas para la disposición de envases vacíos: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

Medidas relativas para la protección del ambiente: Tóxico para organismos acuáticos. No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos. Tomar en cuenta una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano. En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos.

En caso de ingestión, rápidamente después de la exposición (menos de 15 minutos) administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Si el paciente está inconsciente no dar nada por la boca y no inducir al vómito.

GRUPO QUÍMICO: Ftalonitrilo.

SÍNTOMAS: Con la exposición a Chlorothalonil existe posibilidad de que la persona presente irritación dérmica y ocular aguda, la cual es de carácter temporal. En exposiciones repetidas, podría presentarse hipersensibilidad en la zona expuesta, generando un proceso alérgico agudo, siendo totalmente reversible.

ANTÍDOTO: No hay antídoto específico conocido.

TRATAMIENTO: Aplique terapia sintomática.

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta cuando corresponda".

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II MODERADAMENTE PELIGROSO.

DL_{50} Oral ratas: >5 000 mg/kg

DL_{50} Dermal conejo: >20 000 mg/kg

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMA AL : 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL o a la línea gratuita de Servicio al cliente de SYNGENTA: 1800914842 a nivel nacional.

PRESENTACIONES:

Envase x 225 g.

Envase x 450 g.

Envase x 500 g.

Envase x 1 kg.

Saco x 25 kg.

REGISTRO N°: 018 - F 11/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A SUCURSAL ECUADOR

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE DACONIL ULTREX:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	P.C. (días)
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *Botrytis subvar. cymosa*)	**Mancha de la hoja** (*Alternaria brassicae*)	1.25	7
	Mildiu velloso (*Peronospora parasitica*)	1.6	7
	Mancha angular (*Mycosphaerella brassicicola*)	1.9	7
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	**Lancha** (*Phytophthora infestans*)	1.4	0
	Tizón temprano (*Alternaria solani*)	1.4	0
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Lancha** (*Phytophthora infestans*)	1.2	0
CEBOLLA (*Allium cepa*)	**Mancha púrpura** (*Alternaria porri*)	0.9-2.25 (0.4-0.8 kg/200 l de agua)	7
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Roya** (*Uromyces phaseoli*)	1.3-2 (0.5-0.85 kg/200 l de agua	14

P.C.: Período de Carencia

Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

DESMANCHE

Herbicida agrícola

Emulsión concentrada (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: DESMANCHE es un herbicida para el control de malezas gramíneas, de rápida absorción a través del follaje de las plantas, es traslocado a los tejidos meristemáticos de la planta en donde ejerce la acción herbicida.

NOMBRE COMÚN: Cihalofop butyl ester.

GRUPO QUÍMICO: Aril-oxi-fenoxi propionatos, HRAC grupo 1 (inhibidor del acetil coenzima A carboxilasa).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Emulsión concentrada que contiene 180 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: No aplicar junto con herbicidas para el control de malezas de hoja ancha tales como 2,4D aminas, Bispiribac, en general con sulfonil ureas; la mezcla o aplicación cercana con cualquiera de estos productos tiene efectos antagónicos; la aplicación debe realizarse 7 días antes o 15 días después de estos productos.

FITOTOXICIDAD: DESMANCHE es totalmente selectivo al cultivo de arroz, es compatible únicamente con herbicidas pre emergentes como pendimetalina, Butaclor y oxidiazon para el control post emergente y residual de las malezas del cultivo de arroz, también es compatible con insecticidas organofosforados, piretroides, inhibidores de síntesis de quitina y carbamatos utilizados en el cultivo de arroz,

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: DESMANCHE es un herbicida post emergente sistémico para el control de malezas gramíneas, de rápida absorción a través del follaje y tallos de las plantas, totalmente selectivo al cultivo de arroz.

MECANISMO DE ACCIÓN: Afecta a las malezas sensibles en la inhibición de la enzima sintasa acetolactato (ALS). La inhibición de la ALS conduce a la cesación rápida de la división celular y los procesos posteriores de crecimiento de las plantas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE DESMANCHE:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS litros/Ha
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Caminadora** (*Rottboellia cochinchinensis*) **Paja blanca** (*Leptochloa filiformis*)	Malezas de 1 a 3 hojas; 1 litro/Ha Malezas de 4 hojas a 1 macollo; 1,3 litros/Ha Más de un macollo, 1,5 litros/Ha

MODO DE EMPLEO: DESMANCHE controla eficazmente malezas gramíneas en dosis de 1 a 1,5 litros por Ha. Aplique dosis más bajas sobre malezas en estados iniciales de desarrollo y las mayores dosis sobre malezas en estados avanzados de desarrollo, según la tabla expuesta.

ESPECTRO DE CONTROL: DESMANCHE controla las siguientes malezas:

- Paja de arroz o paja de patillo, *Echinochloa colonum*

- Moco de pavo, *Echinochloa crussgalli*
- Paja blanca, *Leptochloa* sp.
- Pata de gallina, *Eleusine indica*
- Caminadora, *Rottboellia cochinchinensis*
- Paja peluda, *Paspalum pilosum*

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: DESMANCHE se usa exclusivamente en el cultivo del arroz, se recomienda su uso en post emergencia de las malezas.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 500 cc

Envase x 250 cc

REGISTRO: 87-H4/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

DIFROECO

Fungicida agrícola

Emulsión concentrada (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: DIFROECO es un fungicida de la familia de los triazoles que actúan frente a enfermedades producidas por hongos ascomicetos y basidiomicetos, provoca la inhibición de la síntesis del ergosterol. Por su baja solubilidad en agua, **DIFROECO** actúa de forma preventiva frenando la propagación de la enfermedad, deteniendo los haustorios y demás órganos del patógeno, es uno de los triazoles más persistentes en la planta.

NOMBRE COMÚN: Difenoconazole.

GRUPO QUÍMICO: Triazoles, FRAC grupo G1. (C-14 demetilación de la biosíntesis de esterol).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Emulsión concentrada que contiene 250 gramos de Difenoconazole por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los agroquímicos presentes en el mercado, sin embargo, en mezclas con aceites agrícolas se deben realizar pruebas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: En banano, **DIFROECO** se recomienda para el control de Sigatoka negra (*Micosphaerella fijiensis*) en rotación con otros ingredientes activos de distinto modo de acción.

DIFROECO y su efecto sistémico-translaminar, penetra rápidamente en los tejidos internos de la planta evitando quedar expuesto a lluvias o agentes ambientales que lo "inactiven", de forma que se asegura su disponibilidad en cantidades suficientes para controlar eficazmente las enfermedades del cultivo.

DIFROECO interfiere la biosíntesis de esteroles de las membranas celulares del hongo, ya que actúa durante la penetración y formación de haustorios, a la vez coadyuva en la inhibición de la síntesis del ergosterol.

DIFROECO tiene propiedades traslaminares para el control de *Rhizoctonia solani*, *Helminthosporium oryzae*, *Sarocladium oryzae* y complejo del manchado de grano en el cultivo de arroz.

DIFROECO actúa impidiendo que el patógeno complete su proceso de infección y también reduce la producción de conidias en lesiones ya establecidas.

DIFROECO controla los patógenos que recién han iniciado su proceso de infección, así como también aquellas infecciones avanzadas. Protegen contra posteriores (futuras) infecciones además de disminuir la esporulación de patógenos que ya están establecidos, todo lo cual da flexibilidad en la época de aplicación y control eficaz de las enfermedades. No actúa sobre esporas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE DIFROECO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (litros/Ha)	Período de reingreso	Período de carencia
BANANO (*Musa acuminata AAA*)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis Morelet*)	0,4	12 horas	0 días

DIFROECO pertenece al grupo de los trizoles y como tal se debe ajustar a las recomendaciones que hace FRAC para el uso de los inhibidores de DMI.

MODO DE USO:

Mezcla en emulsión (agua-aceite): Ponga el total del aceite en el tanque de la mezcla, luego incorpore el emulsificante (hasta 1% del volumen de aceite) y agite por 3 minutos; añada la mitad del volumen de agua y agite por 5 minutos. Verifique la calidad de la emulsión y añada la dosis recomendada de **DIFROECO**, agite durante 5 minutos, luego adicione el agua hasta completar el volumen de mezcla requerido. Finalmente agitar la mezcla como mínimo 5 minutos y aplicar al cultivo. Si va a hacer una emulsión invertida (más aceite que agua) se recomienda el uso de AL 100.

Mezcla en suspensión (aceite): Vierta la cantidad de aceite agrícola por hectárea en el tanque de la mezcladora y agregar la dosis recomendada de **DIFROECO** agitar durante 5 minutos y luego aplicar al cultivo

DIFROECO también puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

DIFROECO debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas, sobretodo en la zona donde se encuentra el patógeno a controlar. Para obtener el flujo de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 12 horas para reingresar al área tratada.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: DIFROECO debe ser aplicado de acuerdo a los niveles de infección.

Intervalo de aplicación: En época lluviosa, de 10 a 14 días. En época seca, dependiendo de los niveles de infección. Para evitarla pérdida de sensibilidad, se recomienda no aplicar en bloque. Rotar con productos de modo y mecanismo de acción diferentes.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros
Caneca x 20 litros
Galón x 4 litros
Envase x 1 litro
Envase x 500 cc
Envase x 250 cc

REGISTRO: 67-F28/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

DUAL GOLD®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Herbicida

Concentrado emulsionable (CE)

COMPOSICIÓN:
S-metolachlor ..... 960 g/l
Solvent naphtha(petroleum) heavy aromatic..... 30 g/l*

ACCIÓN FITOSANITARIA: DUAL GOLD® es un herbicida del grupo de las acetanilidas para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en aplicaciones preemergentes y para el control de cyperáceas en pre-siembra incorporada.

NOMBRE COMÚN: S-metolaclor.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (CE) que contiene 960 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: S-Metolachlor es absorbido principalmente a través de los brotes de las malezas que están germinando o de las plántulas. Las malezas son por lo tanto eliminadas antes de la emergencia, en la emergencia o inmediatamente después de la emergencia. La absorción por las raíces es menos pronunciada que la absorción por los brotes.

MECANISMO DE ACCIÓN: S-Metolachlor es una cloroacetanilida e inhibe las enzimas de alargamiento, llevando a la interrupción de la división celular y de la elongación: cese del crecimiento de las plántulas de malezas inmediatamente después de la germinación o deformación del desarrollo de las plántulas y muerte subsiguiente.

MODO DE EMPLEO:

- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- Aplicar **DUAL GOLD®** sobre terreno bien preparado y con humedad adecuada (capacidad de campo).
- Para la preparación, echar la cantidad de **DUAL GOLD®** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una emulsión estable y completar la cantidad de agua.
- **DUAL GOLD®** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquilla de tipo abanico plano.
- **DUAL GOLD®** debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.
- No aplicar **DUAL GOLD®** con viento que pueda arrastrar el producto a cultivos vecinos y perjudicarlos.

COMPATIBILIDAD: En principio **DUAL GOLD®** puede ser mezclado con otros productos comúnmente utilizados, es importante seguir el orden de adición de acuerdo al tipo de formulación; en caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas. No se debe mezclar con productos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Nocivo en caso de ingestión. Evitar la ingestión del producto.

- Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Evitar el contacto del producto con la boca, la piel y los ojos.
- No comer, beber o fumar durante la preparación y utilización del producto.
- Usar ropa protectora adecuada, por ejemplo guantes, delantal, overol, botas, tapa-boca y careta de protección.
- Antes de comer, beber o fumar sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Peligroso para peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- No re-envasar o depositar el contenido en otro envase.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente adecuado y colocar los residuos en un recipiente adecuado para su eliminación y dispóngalos adecuadamente de acuerdo a la normativa local.
- No utilizar el producto donde exista el riesgo de contaminar alimentos para uso humano y animal.
- No aplicar el producto directamente sobre el ganado. El pienso o los depósitos de agua.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, CIATOX: 1800 836366 A NIVEL NACIONAL O CITOX: 042451022.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (593-4) 268-2050 en Guayaquil o al (593-2) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Envase x 500 ml.

Envase x 1 litro.

Caneca x 5 litros.

REGISTRO NACIONAL: 17-H3/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE DUAL GOLD®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	P.C. (días)
MAÍZ (*Zea mays*)	**Pata de gallina** (*Eleusine indica*) **Barba de indio** (*Fimbristylis miliacea*)	1.0	90
SANDÍA (*Citrullus vulgaris*)	**Paja de arroz** (*Echinochloa colonum*) **Pata de gallina** (*Eleusine indica*) **Guardarocío** (*Leptochloa filiformis*) **Bledo** (*Amaranthus spinosus*) **Verdolaga** (*Portulaca oleracea*)	1.0	30

CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)	**Bledo** (*Amaranthus spinosus*) **Coquito** (*Cyperus rotundus*)	1.25	210
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis subvar. cymosa*)	**Pata de gallina** (*Digitaria sanguinalis*) **Ortiga** (*Urtica urens*) **Kikuyo** (*Pennisetum clandestinum*)	2.0	56

ECUAMINA® 720

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Herbicida

Concentrado soluble (SL)

ACCIÓN FITOSANITARIA: ECUAMINA® 720 es un herbicida sistémico de tipo hormonal, muy utilizado para controlar malezas de hoja ancha (Dicotiledóneas) potreros y áreas no cultivadas.

NOMBRE COMÚN: 2,4-D DIMETHYLAMMONIUM.

CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN: Concentrado soluble que contiene 720 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Es un regulador de crecimiento de plantas que estimula al ácido nucleico y la síntesis de proteínas. Afecta la actividad enzimatica, la respiración y la division celular. Es absorbido por las hojas de planta, tallos, raíces y se mueve a lo largo de la planta.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los agroquímicos agrícolas.

Evitar el acarreo de la aspersión hacia cultivos susceptibles tales como: Algodón, tomate, soya, fréjol, papa y ornamentales.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente peligroso.

REINGRESO: Esperar 24 horas antes de reingresar al área tratada. Si necesita ingresar antes de éste período de tiempo, esperar que se seque bien la aspersión y utilizar el equipo completo de protección personal.

FRASES DE ADVERTENCIA: "No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación". "Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales". "No emplear este envase para ningún otro fin". "Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación". "Inutilizar el envase vacío perforándolo o triturándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame, recoger el producto, mezclarlo con tierra o aserrín y disponerlo en un lugar de acuerdo a la normativa local". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

DURANTE: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER o FUMAR.

EVITAR: La inhalación de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

USAR: Traje protector adecuado como gafas, guantes, mascarilla y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: En caso de intoxicación accidental:

Por inhalación: Apartar al paciente inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: No provocar el vómito.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil y al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Frasco x 500 ml.

Frasco x 1 litro.

Envase x 1 galón.

Caneca x 5 galones.

Tambor x 200 litros.

REGISTRO: 3-H 73/NA

FORMULADOR: JIANGSU HUIFENG AGROCHEMICAL CO., LTD.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE ECUAMINA® 720:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	PC* PERIODO DE CARENCIA
MAÍZ (*Zea mays*)	**Hierba de cuy** (*Gallingosa ciliata*) **Sachanabo** (*Brassica napus*) **Golondrina** (*Veronica persica Poir*) **Rábano** (*Raphanus raphanistrum*) **Trébol amarillo** (*Medicago hispida*)	1.2	7 días
PASTO SABOYA (*Panicum máximum*)	**Achochilla** (*Momordica charantia L.*) **Bledo** (*Amaranthus spinosus L.*) **Monte de agua** (*Jussiaea linifolia*)	2	4 días

ENGEO®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Insecticida

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Producto de amplio espectro que controla insectos masticadores, chupadores y raspadores.

Producto seguro para operarios. Selectivo. Moderna formulación, contiene micro cápsulas de Lambda- cyalothrin combinada con Thiamethoxan.

NOMBRE COMÚN: Lambda-cyalothrin + Thiamethoxan.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada (SC), que contiene 106 g/l Lambda- cyalothrin + 141 g/l Thiamethoxan por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: ENGEO® es un nuevo insecticida que contiene dos ingredientes activos: Lambda- cyalothrin + Thiamethoxan. Esta combinación hace que el producto sea muy eficaz en el control de insectos.

Thiamethoxan es un insecticida que es asimilado rápidamente por la planta. Se mueve hacia arriba por el xilema y se distribuye en toda la planta. Lambda- cyalothrin es un insecticida moderno de gran poder de choque, buena persistencia sobre la hoja y efecto de repelencia sobre los insectos.

MODO DE EMPLEO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

Para la preparación, echar la cantidad de **ENGEO®** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.

ENGEO® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

ENGEO® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas, sobre todo en la zona donde se encuentran los insectos a controlar.

El volumen de agua para la aplicación dependerá de la calibración del equipo. Para el cultivo de papa el volumen de agua puede variar de 200 a 600 l/ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo; se recomienda 200 l/ha para los cultivos de arroz y soya; 400 l/ha para brócoli; 500 l/ha para cacao; 800- 1 000 l/ha para tomate de árbol, 1 000 l/ha para rosa y 1 l/planta de palma africana

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Aplicar **ENGEO®** cuando la evaluación indique un 25% de incidencia o daño de la plaga en el cultivo. Para evitar la aparición de resistencia, utilizar **ENGEO®** en rotación con insecticidas de mecanismos de acción diferente. Realizar una sola aplicación, si es necesario repetir a los 7-10 días. Para el control de paratrioza en papa, aplicar una vez, de manera foliar cubriendo uniformemente el tercio bajo de la planta, tanto en el haz como en el envés de las hojas.

PERÍODO DE REINGRESO: 24 horas.

COMPATIBILIDAD: ENGEO® es compatible con la mayoría de agroquímicos y fertilizantes foliares comúnmente utilizados; sin embargo, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- **ENGEO®** es moderadamente peligroso; se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este agroquímico.
- Utilizar ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de preparación y aplicación.
- Realice las aplicaciones siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto, cámbiese y lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación; báñese con abundante agua y jabón.
- Puede ser mortal si se ingiere. Evitar la ingestión del producto.
- Evitar la inhalación de vapores. No inhalar la nube de aspersión.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Peligroso para peces y organismos acuáticos. Mantener una banda de no aplicación de 3 metros hacia fuentes de agua.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Altamente tóxico para abejas.
- Por ser tóxico para abejas, este producto no debe ser aplicado en cultivos florecientes ni debe ser utilizado en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas inferiores a -5 °C y superiores a 35 °C.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente y colocar los residuos en un recipiente adecuado para su eliminación y dispóngalos en un lugar de acuerdo a la normativa local.

TOXICIDAD: Categoría II. Moderadamente Peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, CIATOX: 1800 836366 A NIVEL NACIONAL O CITOX: 042451022.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (593-4) 268-2050 en Guayaquil o al (593-2) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.

Frasco x 250 ml.

Frasco x 1 litro.

REGISTRO NACIONAL: 123 - I1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE ENGEO®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	P.C. (días)
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Gusano blanco** (*Premnotrypes vorax*)	0.75	28
	Paratrioza (*Bactericera cockerelli*)	0.75	
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Mosca minadora** (*Hydrellia* sp.)	0.125	14
	Chinche de la panícula (*Oebalus ornatus*)	0.1	
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis subvar. cymosa*)	**Áfidos** (*Brevicoryne brassicae*)	0.15	10
PALMA AFRICANA (*Elaeis guineensis*)	**Barrenador de raíces** (*Sagalassa valida*)	0.6	30
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	**Chinche patón** (*Leptoglossus zonatus*)	0.125	1
CACAO (*Theobroma cacao*)	**Áfidos** (*Toxoptera aurantii*)	0.1	3
SOYA (*Glycine max*)	**Mosca blanca** (*Bemisia tabaci*)	0.2	80
ROSA (*Rosa* sp.)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	0.75	N.A.
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	**Paratrioza** (*Bactericera cockerelli*)	0.75	7
PIMIENTO (*Capsicum annuum*)			

P.C.: Período de Carencia **N.A.:** No Aplica

Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

FIPROON

AGARISMAL AGROQUÍMICOS

Insecticida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: FIPROON es un insecticida del grupo de los fenilpirazoles, formulado como suspensión concentrada (floable) que actúa por contacto e ingestión. Es una suspensión acuosa de aplicación al follaje en forma de aspersión con cualquier equipo terrestre o aéreo. En el caso de aplicación al follaje es una formulación que debe diluirse en el agua. En caso de utilizarse para tratamiento de semilla se hace el tratamiento en forma directa con el producto comercial sin diluirse en agua.

NOMBRE COMÚN: Fipronil.

GRUPO QUÍMICO: fenilpirazoles, IRAC grupo 2B. Antagonista del receptor GABA (canal de cloro).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 200 gramos por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: FIPROON es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes, pero incompatible con aquellos de reacción alcalina. En caso de productos que se desconozca su reacción se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad a baja escala. En caso de que sea necesario mezclar este producto, se debe hacer solamente con productos autorizados.

TOXICIDAD: Si ha habido contacto con la piel, quite inmediatamente la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua y jabón.

Si ha habido contacto con los ojos, inmediatamente lave éstos con abundante agua limpia, por lo menos durante 15 minutos.

En caso de que el material haya sido ingerido, y si el paciente está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando dos a tres vasos de agua. Repita esta operación hasta que el vómito sea claro. Posteriormente dé a beber una suspensión de 20 – 30 g. de carbón activado en 150-200 ml de agua.

Si el intoxicado se encuentra inconsciente no le provoque el vómito, no trate de introducirle nada en la boca, acueste al paciente cuidando de que la boca y la nariz estén libres de obstáculos, y colóquelo en un lugar fresco y bien ventilado, lejos del área de contaminación.

Si el paciente no respira, proporcione de inmediato la respiración artificial. No aplique respiración de boca a boca cuando el paciente haya tragado producto o tenga contaminada la cara.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: El fipronil actúa sobre el canal GABA (ácido gamma-aminobutílico), regulador del cloro. Así los insectos resistentes o tolerantes a los piretroides, ciclodienos y organofosforados, no tienen resistencia cruzada al FIPRONIL, siendo **FIPROON** un producto efectivo para los programas de manejo de resistencia.

FIPROON tiene acción translaminar y sistémica, aplicado al suelo el producto presenta gran capacidad de ser absorbido por vía radicular y ser distribuido a los puntos de crecimiento en la parte aérea de la planta. **FIPROON** es persistente tanto en follaje como en el suelo por lo que se prolonga los intervalos de uso.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa por contacto e ingestión.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE FIPROON:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cc/l)*	PERIODO DE CARENCIA
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Mosca minadora** (*Hydrellia* sp.)	0.75	14 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Pulguilla** (*Epitrix cucumeris*)	0.80	14 días

***Volumen de agua:** Arroz: 400 litros de agua/hectárea. Papa: 433 litro de agua/hectárea.

Periodo de carencia: 14 días.

Tiempo de reentrada a los lugares tratados: 3 horas o hasta que seque el producto.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 250 cc

REGISTRO: 80-I11/NA-CL1

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

FLECHA®

Insecticida

Concentrado emulsionable (EC)

NOMBRE COMÚN: DIAZINON.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Es un Concentrado emulsionable (EC) que contiene 600 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: FLECHA® es un insecticida organofosforado no sistémico con acción de contacto, ingestión e inhalación para el control de insectos en campo abierto y bajo invernadero.

MECANISMO DE ACCIÓN: El efecto agudo de **FLECHA®** es sobre la inhibición de la acetil-colinesterasa en el sistema nervioso con la subsecuente acumulación de niveles tóxicos de acetilcolina, también inhibe butilcolinesterasas con otras esterasas.

El mecanismo de acción sobre el insecto está basado en la inhibición mediante el bloqueo de la actividad enzimática de la colinesterasa. Estas enzimas ponen término a la transmisión por impulso en la sinopsis haciendo que el transmisor acetilcolina se disocie en sus componentes ineficaces: Colina y acetato. El bloqueo de las enzimas colinesterasas provoca la permanencia del sistema nervioso en un estado de excitación. El retraso neuropático se inicia por un ataque en la esterasa del tejido nervioso.

COMPATIBILIDAD: FLECHA® es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de acción neutra. Puede ser mezclado con herbicidas post-emergentes con excepción de Propanil. También puede ser mezclado con fertilizantes líquidos. No es compatible con sustancias alcalinas.

MODO DE EMPLEO: Verter la dosis recomendada de **FLECHA®** al tanque de aspersión conteniendo agua hasta la mitad del volumen de agua a ser empleado remover y completar el volumen de agua requerido para la aplicación. Usar equipos calibrados. Realice la aplicación en dirección del viento; para paratrioza aplicación homogénea especialmente en el envés de las hojas.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente peligroso.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Papa-Trips: Aplicar con el aparecimiento de la plaga. Se puede realizar una sola aplicación por ciclo.

Papa-Paratrioza: Una aplicación cuando existan 10 ninfas por planta.

Sandía, Melón, Kiwano, Sambo: Realizar una aplicación cuando exista la presencia de 3 insectos por hojas.

REINGRESO: Esperar 24 horas para reingresar al área tratada. Si necesita ingresar antes de este período de tiempo, esperar que se seque bien la aspersión y utilizar el equipo completo de protección personal.

FRASES DE ADVERTENCIA: Es tóxico para peces y abejas, por lo tanto “No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos”. “No almacenar en casa de habitación”. “Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos”. “Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales”. “No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario”. “No emplear este envase para ningún otro fin. Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación. Inutilizar el envase vacío triturándolo o perforándolo y depositarlo en un

lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame, recoger el producto, mezclarlo con tierra o aserrín y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

PRECAUCIONES: Puede ser mortal si se ingiere, venenoso si se inhala, puede ocasionar daño a los ojos.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:

Por inhalación: Apartar al paciente inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por Contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por Contacto con los ojos: Lávese con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, telf: (04) 2 682-050 Guayaquil, (02) 2 861-690 Quito.

PRESENTACIONES:

Envase x 50 ml.

Envase x 100 ml.

Envase x 250 ml.

Envase x 500 ml.

Envase x 1 litro.

Tambor x 200 litros.

REGISTRO: 22-I 11/NA

FORMULADOR: SUNDAT (S) PTE. LTD.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE FLECHA®:

<table>
<tr><th>CULTIVO</th><th>PLAGA</th><th>DOSIS</th><th>PERIODO DE CARENCIA</th></tr>
<tr><td rowspan="2">PAPA (Solanum tuberosum)</td><td>Trips
(Frankliniella tuberosi)</td><td>1.5 ml/l</td><td rowspan="2">7 días</td></tr>
<tr><td>Paratrioza
(Bactericera cockerelli)</td><td>0.5 l/ha</td></tr>
<tr><td>SANDÍA (Citrullus lanatus)</td><td rowspan="4">Mosca blanca
(Bemisia tabaci)</td><td rowspan="4">0.5 l/ha</td><td rowspan="4">14 días</td></tr>
<tr><td>MELÓN (Cucumis melo)</td></tr>
<tr><td>KIWANO (Cucumis metuliferus)</td></tr>
<tr><td>SAMBO (Curcubita ficifolia)</td></tr>
</table>

FLORAMITE 500

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Insecticida, Acaricida

Polvo mojable (PM)

DESCRIPCIÓN: FLORAMITE 500 es un acaricida de contacto, con un rápido efecto de volteo y alta eficacia para el control de ácaros fitófagos de la familia Tetranichidae como *Tetranychus urticae* y *T. cinnabarinus* y de la familia Tarsonemidae (*Stenotarsonemus spinky* y *Polyphagotarsonemus latus*), con acción sobre huevos, ninfas y adultos.

INGREDIENTE ACTIVO: Bifenazate.

NOMBRE QUÍMICO: Isopropil 3-(4-metoxibifenil-3-il)carbazato o isopropil 2-(4- metoxi-bifenil- 3-il) Hidrazinformiato.

MODO DE ACCIÓN:

En la planta: FLORAMITE 500 no es sistémico ni traslaminar.

En el insecto: Bifenazate actúa por contacto directo durante la aplicación y posteriormente ofrece un efecto residual mediante la ingestión del follaje tratado. El producto tiene efecto sobre huevos, inmaduros móviles y adultos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bifenazate actúa en el proceso de respiración de los ácaros inhibiendo el transporte de electrones en la cadena de respiración. Este producto actúa como un inhibidor de la ubiquinol oxidasa en el sitio Qo del citocromo b, en el complejo mitocondrial III, bloqueando la producción de energía (unidades ATP) con el posterior colapso del metabolismo y muerte del ácaro.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso.

RECOMENDACIONES DE USO DE FLORAMITE 500:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C.
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Arañita Roja** *Tetranychus urticae*	0.4 kg /ha	N.A.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Realizar 2 aplicaciones de **FLORAMITE 500** cada 7 días, cuando se observen estadíos móviles en el 30% de las hojas sometidas a muestreo.

No realizar aplicaciones sucesivas de **FLORAMITE 500**. Se recomienda rotarlo con otros productos que tengan un mecanismo de acción diferente.

COMPATIBILIDAD: FLORAMITE 500 es compatible con la mayoría de agroquímicos pero se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad en pequeñas áreas antes de realizar mezclas de agroquímicos. No usar con productos de reacción alcalina.

FLORAMITE 500 no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

INSTRUCCIONES DE MANEJO:

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia para la aplicación y ajuste el pH del agua de ser necesario.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Use las dosis más altas en condiciones de alta infestación, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo tenga alta área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

PRECAUCIONES:

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES:

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No vierta los residuos en fuentes de agua.
- En caso de derrame mezclarlo con tierra o aserrín y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No aplique el producto en dirección contraria al viento.

PRESENTACIÓN:

Funda x 500 g

REGISTRO: 102 – IA 1/NA

FORMULADOR: ADAMA bajo licencia de CHEMTURA CORPORATION

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

FLOXBEN

Herbicida agrícola

Líquido soluble (SL)

ACCIÓN FITOSANITARIA: FLOXBEN es un herbicida de contacto, selectivo que control en postemergencia de malezas de hoja ancha en los cultivos de soya, fréjol y maní. Por ser de contacto se requiere una adecuada cobertura del follaje de las malezas con una adecuada descarga de agua.

NOMBRE COMÚN: Fomesafen.

GRUPO QUÍMICO: Difeniléteres, HRAC grupo 14

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Líquido soluble que contiene 250 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: FLOXBEN es compatible con otros herbicidas usados en el cultivo de soya y maní.

INCOMPATIBILIDAD: No se tienen reportes. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: FLOXBEN se lo utiliza para el control de lechosa (*Euphorbia* sp.) y otras malezas de hoja ancha en soya, fréjol y maní. Para óptimos resultados, se debe aplicar cuando la mayoría de las malezas hayan emergido y tengan hasta 4 hojas verdaderas y se encuentren en pleno desarrollo. No aplicar el producto en días y horas con temperaturas altas. **FLOXBEN** es un herbicida de contacto por lo que se necesita una buena descarga de agua para obtener cobertura sobre las malezas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE FLOXBEN:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	PERÍODO DE CARENCIA
SOYA (*Glycine max*)	**Bledo** (*Amaranthus hibridus*)	1 litro/Ha	45 días
	Rábano (*Raphanus raphanistrum*)		
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Bledo** (*Amaranthus hibridus*)		30 días
	Amor seco (*Bidens pilosa*)		
	Chamico (*Datura stramonium*)		

***Volumen de agua:** Soya: 400 litros de agua/hectárea. Fréjol: 800 litros de agua/hectárea.

MODO DE EMPLEO: Se puede utilizar un aspersor de mochila con boquillas abanico plano; la cantidad de agua requerida está entre 400 y 800 litros de agua por Ha.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Se recomienda la aplicación cuando las malezas tengan hasta 4 hojas verdaderas y se encuentren en pleno desarrollo. No usar en día y horas con altas temperaturas. Aplicar de preferencia en las mañanas. No aplicar en época seca prolongadas.

PRESENTACIONES:

Envase x litro.

Envase x 250cc.

REGISTRO: 59-H9/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

FOSTYL

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida

NOMBRE COMÚN: Fosetyl-aluminium.

NOMBRE QUÍMICO: Aluminium tris-0-ethylphosphonate

FÓRMULA QUÍMICA: $C_6H_{18}AlO_9P_3$

INGREDIENTE ACTIVO: Fosetyl aluminium.

CONCENTRACIÓN: 800 gramos de ingrediente activo por kilo de producto comercial.

COMPOSICIÓN:
Fosetyl aluminium ..... 80 % p/v
Ingredientes Inertes ..... 20 % p/v

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: FOSTYL, es un fungicida sistémico para el control preventivo y curativo de: Fresa, árboles de hueso, lechuga, cebolla, ornamentales, flores, cítricos, piña, aguacate y papa. Es un polvo humectable suspendible en agua que se aplica en forma de aspersión. El producto no actúa como un fungicida clásico, sino que estimula los medios naturales de defensa de la planta.

INSTRUCIONES DE USO:

EQUIPO DE APLICACIÓN: Incorporar lentamente el producto necesario para una hectárea, agitando continuamente hasta obtener una suspensión uniforme. Completar con el agua necesaria sin dejar de agitar y aplique inmediatamente.

DOSIFICACIÓN DE FOSTYL:

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS kg/ha	DÍAS, ÚLTIMA APLICACIÓN ANTES DE LA COSECHA
ÁRBOLES DE HUESO	**Pudrición radicular** (*Phytophtora* sp.)	2,5 g/l. Tratamiento curativo (c/mes). Tratamiento preventivo (c/2 meses)	15 días
FRESA/FRUTILLA (*Fragaria* spp.)	**Pudrición radicular** (*Phytophtora* sp.)	3,0 g/l. Durante el desarrollo del hongo.	15 días
LECHUGA (*Lactuca sativa*) **CEBOLLA** (*Allium cepa*)	**Mildú velloso** (*Peronospora destructor*)	3,0 kg/ha Aplicación foliar desde la emergencia del cultivo.	15 días
ORNAMENTALES Y FLORES	**Mildu velloso** (*Peronospora destructor*)	2,5 g/l. Aplicación foliar cada 15-30 días.	15 días
PIÑA (*Ananas cornosus*)	**Pudrición de corona** (*Phytophtora* sp.)	2,5 g/l Inmersión del material de siembra y aplicación foliar a los 3 meses.	90 días
CÍTRICOS (*Citrus* spp.)	**Gomosis y Chancro** (*Phytophtora parasitica*)	2,5 g/l Aplicación foliar (c/ 3 meses).	15 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Tizón tardío** (*Phytophtora infestans*)	0,5 g/l. Tratamiento en mezcla con Mancozeb, apareciendo los primeros síntomas.	15 días
AGUACATE (*Persea americana*)	**Podredumbre radicular y base del tallo** (*Phytophtora cinnamomi*)	4,0 g/l Aplicación foliar y de riego a la base del tallo cada 2 meses.	15 días

INTERVALO DE APLICACIÓN: FOSTYL debe utilizarse normalmente como preventivo para proteger el interior de la planta. Hacer el tratamiento tan pronto como se presentan condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA: 90 días para piña y 15 días para árboles de hueso, fresa, lechuga, cebolla, ornamentales y flores, cítricos, papa y aguacate.

INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA: Se puede ingresar al campo una hora después de la aplicación o cuando la aspersión se haya secado.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico si se usa como está indicado en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: FOSTYL es incompatible con productos que contengan cobre o abonos a base de nitrógeno.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Lave el equipo de aplicación y de protección después de cada jornada de trabajo. No lave la ropa de protección junto con la ropa de uso normal. Evite el contacto directo con el producto y respirar la llovizna de aspersión. Usar ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas y mascarilla contra la neblina de aspersión.

PRESENTACIONES:

Saco x 25 kg

Funda x 250 g

REGISTRO: 13-F8/NA

FABRICANTE: ZHEJIANG JIAHUA CHEMICAL CO. LTD CHINA

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

GESAPRIM®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Herbicida

Gránulos dispersables (WG)

ACCIÓN FITOSANITARIA: GESAPRIM® es un herbicida selectivo del grupo de las Triazinas. Combate malezas anuales dicotiledóneas y en particular gramíneas en germinación temprana, en cultivos de maíz, sorgo, caña de azúcar y piña.

NOMBRE COMÚN: Atrazina.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables en agua que contiene 900 g/kg de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

MECANISMO DE ACCIÓN: GESAPRIM® es un herbicida preemergente que controla malezas de hoja ancha y algunas gramíneas. Es absorbido principalmente por las raíces y hojas de las malezas aplciadas, se trasloca a través del sistema vascular de la maleza a los tejidos meristemáticos inhibiendo la fotosíntesis para un control efectivo de malezas.

MODO DE EMPLEO: Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **GESAPRIM®** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

MODO DE EMPLEO: Puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas de abanico plano adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío). Al efectuar la aplicación, se debe cuidar de no traslapar o superponer las pasadas para evitar sobredosificaciones.

GESAPRIM® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas (200-400 l/ha). Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Pre-emergencia: Aplicar **GESAPRIM®** una vez, después de la siembra pero antes que emerjan las malezas y cultivo.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

FITOTOXIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

MANEJO DE RESISTENCIA: El repetido uso del producto o de herbicidas con el mismo modo de acción puede provocar desarrollo de poblaciones no sensitivas al herbicida. Ciertas prácticas agronómicas pueden reducir la posibilidad del surgimiento de esta maleza, en campos donde se sospecha su presencia, es importante aprovechar estrategias integradas para manejar tales poblaciones.

COMPATIBILIDAD: GESAPRIM® puede ser mezclado en tanque con otros herbicidas (sólidos o líquidos); puede también mezclarse con fertilizantes. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- No comer, beber o fumar durante la preparación y utilización del producto.
- Usar ropa protectora adecuada, por ejemplo guantes, delantal, overol, botas, tapaboca y careta de protección.
- Antes de comer, beber o fumar sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Tóxico para peces y organismos acuáticos. No contaminar cuerpos de agua (acequias, ríos, canales, etc.) con el producto o los residuos.
- Combustible. Almacenar en un lugar seco, sombreado y alejado del fuego.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o forrajes para consumo humano o animal.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- En caso de derrames, humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se esparza con el viento, luego absorber con aserrín, arena, tierra u otro material absorbente adecuado.
- Lavar el área del derrame con agua, impidiendo que las aguas del lavado penetren en sumideros superficiales, colocar los residuos en un recipiente adecuado de acuerdo a la normativa local.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente Peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, CIATOX: 1800 836366 A NIVEL NACIONAL O CITOX: 042451022.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (593-4) 268-2050 en Guayaquil o al (593-2) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Funda x 900 g.

Saco x 10 kg.

Saco x 20 kg

REGISTRO N°: 2 H17/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE GESAPRIM®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	P.C. (días)
MAÍZ (*Zea mays*)	**Betilla** (*Ipomoea quamoclit*)	1.5	120
	Achochilla (*Momordica charantia*)		
CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)	**Betilla** (*Ipomoea hederifolia*)	2.0	120

P.C.: Período de Carencia

GRAMINEX

AGARISMAL AGROQUÍMICOS

Herbicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: GRAMINEX es un herbicida post emergente sistémico para el control de malezas gramíneas, ciperáceas y hojas anchas con fuerte actividad a través del follaje de las malezas y selectividad al cultivo de arroz.

NOMBRE COMÚN: Bispiribac sodio.

GRUPO QUÍMICO: Carboxi-pirimidinilos, HRAC grupo B.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 400 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: GRAMINEX es compatible con insecticidas piretroides, fosforados y carbamatos, asi como otros herbicidas usados en arroz excepto propanil, 2,4D ester y aril oxifenoxi.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Pirimidinil-benzoato, HRAC grupo 2.

MODO DE ACCIÓN: GRAMINEX es un herbicida post-emergente altamente selectivo para el control de malezas gramíneas Echinochloas , de ciertas hojas anchas y de algunas ciperáceas en el cultivo del arroz.

MECANISMO DE ACCIÓN: GRAMINEX actúa inhibiendo la actividad de las enzimas acetolactato sintasa (ALS) en las plantas susceptibles; que es una enzima esencial en la biosíntesis de los aminoácidos e inhibe la división celular, detiene el crecimiento, causa clorosis, necrosis y muerte de las plantas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE GRAMINEX:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Paja de arroz o paja de patillo**, *Echinochloa colonum*	200 cc/Ha	No aplica
	Moco de pavo, *Echinochloa crussgalli*		
	Bledo, *Amaranthus spinosus*		

Volumen de agua: 200 litros de agua/hectárea.

Momento de aplicación: GRAMINEX se aplica en post-emergencia temprana cuando las malezas están en su estado inicial de crecimiento desde 1 a 3 hojas. Se puede aplicar en mezcla con herbicidas pre-emergentes (residuales) como Butaclor (**BUTHARICE**) o Pendimetalina (KALADOR) para lograr un efecto de sello en el suelo.

También se pueden realizar aplicaciones post-medianas cuando las malezas están entre 3 a 5 hojas, con muy buenos resultados, aunque lo ideal es el control en las primeras etapas de desarrollo de las malezas (post-temprana), para de esta manera darle mejores condiciones de desarrollo al cultivo de arroz.

Condiciones de aplicación: Para la aplicación de **GRAMINEX** emplear un volumen de agua entre 200 a 300 litros/ha utilizado boquillas de abanico plano corto (tipo TJ 80 03 o 110 03) para lograr un mejor cubrimiento y distribución de la aspersión sobre la maleza.

En el momento de preparar la mezcla de tanque se debe, primero, adicionar el coadyuvante (FIJAL) en dosis de 125 cm^3 y luego la dosis de **GRAMINEX** requerida por tanque. De ser necesaria la adición de otros productos, estos se agregan al final de la mezcla.

El suelo debe tener un adecuado nivel de humedad en capacidad de campo, sin lámina de agua y las malezas deben estar en estados iniciales de crecimiento y expuestas al momento de realizar la aplicación. No se debe aplicar sobre malezas que presenten estrés hídrico. Posterior a la aplicación se debe regar e inundar el lote entre 24 a 48 horas después.

PRESENTACIONES:

Envase x 100 cc

REGISTRO: 90-H12/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

GUADAÑA®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Herbicida

Concentrado Soluble (SL)

INGREDIENTE ACTIVO: Glyphosate (Sal isopropilamina).

CONCENTRACIÓN: 480 g/l.

MODO DE ACCIÓN: GUADAÑA, es un herbicida sistémico de contacto.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibición de la EPSP sintasa.

RECOMENDACIONES DE USO: GUADAÑA es aplicado como herbicida post emergente cuando las malezas tengan entre 10 a 15 cm. **GUADAÑA** es un producto no selectivo. Agregar la dosis necesaria en un tanque que contenga la mitad del volumen de agua a ser empleado. Remover y completar el volumen de agua requerido para la aplicación.

DOSIFICACIÓN DE GUADAÑA:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	PERIODO DE CARENCIA
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Lechosa** (*Euphorbia heterophylla*) **Botoncillo** (*Borreira laevis*) **Ortiga** (*Fleurya aestuans*) **Garrapatilla** (*Peperomia pellucida*) **Guarda Rocío** (*Digitaria sanguinalis*) **Paja Brava** (*Paspalum paniculatum*) **Pasto ilusión** (*Panicum trichoides*)	2	1 día
PAPA (*Solanum tuberosum L.*)	**Kykuyo** (*Pennisetum clandestinum*) **Ortiga** (*Urtica dioica*) **Verónica** (*Veronica pérsica*)	2	N.A.
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Pata de gallina** (*Eleusine indica*) **Caminadora** (*Rottboellia cochinchinensis*) **Hierba sapo** (*Euphorbia hirta L*)	2	2 días
MAÍZ (*Zea mays*)	**Pata de gallina** (*Eleusine indica*) **Plumilla** (*Panicum trichoides Sw.*) **Lechosa** (*Euphorbia heterophylla L.*)	2	3 días
MARACUYÁ (*Passiflora edulis*)	**Caminadora** (*Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton) **Ortiguilla** (*Fleurya aestuans* (L.) *Gaud*) **Achochilla** (*Momordica charantia L.*)	2	3 días

Volumen de agua: Banano 400 l/ha. Papa, arroz, maíz, maracuyá: 200 l/ha.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Banano: Hacer sola aplicación, cuando las malezas tengan entre 10 a 15 cm de altura.

Papa, arroz, maíz: Realizar una aplicación cuando la maleza esté en post emergencia.

Maracuyá: Realizar una aplicación, cuando las malezas estén en activo crecimiento con más de tres hojas desarrolladas (5-10 cm de altura).

PERIODO DE REINGRESO: Al área tratada 24 horas después de la aplicación.

PRECAUCIONES PARA LOS USUARIOS: "Mantener bajo llave fuera del alcance de los niños". "Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco)". "Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado".

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INHALACIÓN: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respire sin dificultad.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito.

Tratamiento y antídoto: No existe tratamiento específico, pero se puede aplicar tratamiento sintomático y de soporte.

"En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.

RESPONSABILIDAD: "El titular del registro 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 fine aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".

Para más información comunicarse a ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A. (02) 5 505 040. Ext.: 2222, 2223, 3161.

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros

Envase x 5 galones

Envase x 1 galón

Envase x 1 litro

Envase x 500 ml

REGISTRO: 39-H76/NA

TITULAR DE REGISTRO: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

HELIXADVA®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida - Insecticida agrícola

Suspensión concentrada para tratar semillas (FS)

CARACTERÍSTICAS: HELIXADVA, combina en su formulación la acción de cuatro principios activos, otorgando acción fungicida e insecticida, sin afectar el poder germinativo de las semillas tratadas. También controla los insectos y las enfermedades de la semilla.

BENEFICIOS: HELIXADVA Aplicado previo guardado de semilla, se consigue mayor número de brotes por tubérculo en promedio de 0.5 +; eso trae un mayor número de papas al final en la cosecha.

Tiene una influencia positiva en número de estolones que se traduce en mayor número de papas (20% +), cuando se realiza en programa junto a QUADRIS TOP con aplicaciones al fondo del surco.

Los brotes iniciales tienen una estructura más robusta y excelente uniformidad especialmente cuando se realiza germinación en gavetas. Lo que conlleva a tallos más fuertes y germinaciones más rápidas después de la siembra.

INGREDIENTES ACTIVOS: Thiabendazole + Fludioxinil + Thiamethoxam + Metalaxyl-M.

CONCENTRACIÓN: Thiabendazole (150 g por litro de producto formulado) + Fludioxinil (25 g por litro de producto formulado) + Thiamethoxam (350 g por litro de producto formulado) + Metalaxyl-M (20 g por litro de producto formulado).

NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)*

Thiabendazole: 2-(thiazol-4-yl) benzimidazole

Fludioxonil:4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile Thiamethoxam:(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5ylmethyl)-5-methyl-1,3,5 oxadiazinan-4-ylidene(nitro) amine

Metalaxyl-M: methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-D-alaninate.

MECANISMO DE ACCIÓN: HELIXADVA, otorga persistencia de control de insectos del suelo y de la superficie, a través del thiamethoxam (neonicotinoide), el componente insecticida de la formulación thiamethoxam es absorbido por las raíces, moviéndose sistémicamente hacia el resto de la plántula. **HELIXADVA**, posibilita una mejor emergencia y sanidad integral de las plántulas, favoreciendo el adecuado desarrollo inicial del cultivo.

MODO DE ACCIÓN: Inhibe la mitosis enlazándose a la tubulina y así perjudica severamente el crecimiento y desarrollo de los hongos, realiza la inhibición de la síntesis de ARN ribosomal, también inhibe la fosforilación de la glucosa Interfiere en los receptores de acetilcolina en el Sistema Nervioso Central.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II MODERADAMENTE PELIGROSO.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- Abra el envase de **HELIXADVA** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girándola para romper totalmente el sello.
- Se prepara una suspensión mezclando la dosis recomendada de **HELIXADVA** indicada en esta etiqueta con el volumen de agua necesario para obtener una óptima fluidez de la mezcla sobre la semilla.

- **Maíz:** El volumen total de la mezcla debe formar una pasta aguada. Se recomienda usar en un volumen de dilución (agua) entre 200 a 400 ml por 100 kg de semilla.
- La forma de aplicación es impregnando la semilla con el producto mediante el método de microaspersión directa a las semillas, antes de la siembra con una solución (producto + agua). Impregnar el producto a la semilla 30 minutos antes de la siembra. Si quiere hacer una mezcla con otros productos (fungicidas e insecticidas), mezclar primero los productos con agua y por último **HELIXADVA** a razón de 1 ml/kg de semilla de maíz.
- **Papa:** Aplicar en impregnación al tubérculo antes de la siembra, con un volumen de agua de 13 l/ha (2 000 kg de semilla de papa/ha), cubriendo uniformemente todo el tubérculo. Para el control de paratrioza, utilizar un volumen de agua de 0.5 l/100 kg de semilla de papa. El producto ejerce acción hasta 45 días después de la siembra.

MODO DE EMPLEO:

- El método de aplicación de **HELIXADVA** se realizará por impregnación del producto a la semilla.
- Puede ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las semillas.
- Para obtener un flujo de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, tomando en consideración las buenas prácticas agrícolas.
- Utilizar ropa protectora y guantes durante el manipuleo, aplicación e impregnación.

DOSIFICACIÓN DE HELIXADVA:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO".

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	P.C (días)
MAÍZ (*Zea mays*)	**Fusariosis** (*Fusarium moniliforme*)	100 ml/100 kg de semilla de maíz	N. A
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Costra negra** (*Rhizoctonia* sp.)	30 ml/100 kg de semilla de papa	N. A
	Paratrioza (*Bactericera cockerelli*)	35 ml/100 kg de semilla de papa	

P.C.: Período de Carencia

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: El producto se aplica por impregnación a la semilla, previo a la siembra.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con productos con formulaciones para tratamiento de semillas. Se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Nocivo en caso de ingestión.
- Peligroso si es inhalado.
- Evite respirar la aspersión.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- Este producto puede ser mortal si se ingiere.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE".

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar en casas de habitación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara contra el polvo, respirador u otros) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado de calor. Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. Mantener al paciente caliente y en reposo.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no inducir al vómito.

Síntomas: En los estudios hechos en animales, los síntomas de envenenamiento agudo fueron no específicos y transitorios. Lo mismo puede esperarse en los humanos, sin embargo, no se ha observado todavía ningún caso de intoxicación.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido.

Tratamiento: Aplicar terapia asintomática.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA CUANDO CORRESPONDA".

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Tomar en cuenta una franja de seguridad 60 metros (para aplicaciones terrestres) sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.
- Tóxico para abejas.
- No aplicar en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo.

RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN:

a) Lave completamente el equipo de aplicación con agua limpia.

b) Cuando se tenga disponibilidad, use una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Ponga a funcionar el equipo y recircule completamente el agua por un período de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.

c) Elimine los desechos de una manera apropiada. Aplique la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regréselos al tanque de mezcla para su uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.

d) Repita los pasos a) al c) tres veces.

e) Retire las boquillas y filtros y límpielos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

RESPONSABILIDAD: "El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponde 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".

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 250 ml

REGISTRO NACIONAL: 220-F1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA.

DISTRIBUIDO POR: CROP PROTECTION S.A. SUCURSAL ECUADOR ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

HERBIZONA

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Herbicida

Concentrado Soluble (SL)

INGREDIENTE ACTIVO: Bentazon + MCPA.

CONCENTRACIÓN: Contiene 400 gramos de Bentazon + 60 gramos de MCPA por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Es un herbicida de contacto selectivo, sistémico absorbido principalmente por el follaje, con translocación, pero también absorbido por las raíces, con translocación acropetal en el xilema.

MECANISMO DE ACCIÓN: HERBIZONA es un inhibidor del transporte de electrones en el sitio receptor del fotosistema II.

CULTIVO: Arroz (*Oryza sativa*).

PLAGAS:

Coquito púrpura (*Cyperus rotundus*)

Clavo de agua (*Jussiaea linifolia*)

Palo de agua (*Ammannia coccinea*)

Coquito (*Cyperus odoratus*)

Justicia (*Justicia laevilinguis*)

DOSIS: 2.0 litros por hectárea.

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Se recomienda aplicarlo cuando el cultivo se encuentre en fase fenológica de desarrollo vegetativo y post emergencia de las malezas cuando presenten de dos a tres hojas verdaderas. Realizar una sola aplicación del plaguicida.

PERIODO DE CARENCIA: 43 días.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar mínimo 24 horas después de la aplicación.

MÉTODO DE APLICACIÓN: Debe ser aplicado por aspersión en las partes aéreas de las malezas cubriendo de forma homogénea todo el follaje. Aplicar de acuerdo a la dosis recomendada.

COMPATIBILIDAD: Se recomienda hacer una prueba a escala antes de la aplicación si se requiere hacer la mezcla.

INCOMPATIBILIDAD: No presenta incompatibilidad con agua, mono fosfato de amonio ni permanganato de potasio.

FITOTOXICIDAD: No muestra fitotoxicidad si se utiliza con las dosis y recomendaciones.

EFECTO AMBIENTAL: Tóxico para organismos acuáticos.

TOXICIDAD:

TERRESTRE:

Aguda vía oral – rata:	DL_{50}: > 2 000 mg/kg
Aguda vía cutánea – rata:	DL_{50}: > 2 000 mg/kg
Aguda por inhalación – rata:	CL_{50}: > 3,53 mg/l

AVES:

Bobwhite DL_{50}:	1.140 mg/kg (Bentazone)
(Coturnix virginianus) **DL_{50}:**	377 mg/kg (MCPA)
Pato silvestre DL_{50}:	> 5 000 mg/kg (Bentazone)
(Anas patyrhynchos) **DL_{50}:**	> 2 000 mg/kg (MCPA)

INSECTOS:

Abeja DL_{50} (oral): > 159,16 µg/abeja (Bentazone)
(Apis mellifera) **DL_{50} (oral):** > 200 µg/abeja (MCPA)
DL_{50} (contacto): > 150 µg/abeja (Bentazone)
DL_{50} (contacto): > 100 µg/abeja (MCPA)
Lombriz de tierra CL_{50}: > 1 000 mg/kg (Bentazone)
(Eisenia fetida) **L_{50}:** > 325 mg/kg (MCPA)

ACUÁTICOS:

Cabeza gorda CL_{50}: > 120 ppm (Bentazone)
(Pimephales promelas)
Pez blanco CL_{50}: > 179 ppm (MCPA)
(Menidia menidia)
Pulga de agua EC_{50}: > 100 ppm (Bentazone)
(Daphnia magna) **EC_{50}:** > 134,2 mg/l (MCPA)
Lenteja de agua EC_{50}: 25 mg/l (Bentazone)
(Lemna gibba)
Alga EC_{50}: 10,13 ppm (Bentazone)
(Anabaena flos-aqua)
(Selenastrum capricornutum) **EC_{50}:** > 392 mg/l (MCPA)
(Navicula pelliculosa) **EC_{50}:** 143 mg/l (MCPA)

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA. SHARDA DEL ECUADOR CÍA. LTDA.: (02) 333-0555 – QUITO.

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros
Envase x 1 litro

REGISTRO: 43-H2/NA

FABRICANTE: SHARDA CROPCHEM LTD.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSPIRE GOLD®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida agrícola

Emulsión aceite en agua (EW)

CARACTERÍSTICAS: INSPIRE GOLD, es un fungicida con acción sistémica; está formulado por dos ingredientes activos, con diferentes formas de acción, que actúan en forma conjunta.

BENEFICIOS: INSPIRE GOLD está compuesto por dos ingredientes activos, Cyprodinil y Difenoconazole, es un fungicida formulado para el control de enfermedades en algunos cultivos.

Cyprodinil interrumpe el crecimiento micelial mediante la inhibición de la cystathionine- β-lyase, una fase esencial en la biosíntesis de la metionina. Es decir, interrumpe el crecimiento del micelio en la planta.

Por otra parte, el Difenoconazole es un inhibidor de la biosíntesis del esterol (SBI), conduciendo a la inhibición de la biosíntesis del ergosterol en la membrana celular deteniendo el desarrollo del hongo.

INGREDIENTES ACTIVOS: Cyprodinil + Difenoconazole.

CONCENTRACIÓN:

Cyprodinil: 251.1 g/l

Difenoconazole: 87.2 g/l

NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)*

Cyprodinil: 4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine

Difenoconazole: 3-chloro-4-((2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2- (1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl) phenyl 4-chlorophenyl ether.

MECANISMO DE ACCIÓN: Los estudios bioquímicos indican que Cyprodinil afecta la síntesis de metionina y la secreción de enzimas hidrolíticas de las células de los hongos. Difenoconazol es un inhibidor de la demetilación del esterol, inhibe la biosíntesis del ergosterol de las membranas celulares, deteniendo el desarrollo de los patógenos; actúa primordialmente en el desarrollo de las hifas secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta, pero también lo hace en menor escala sobre el desarrollo y la virulencia de las conidias de los hongos.

MODO DE ACCIÓN: Sistémico, absorbido a través del follaje, inhibe la síntesis de proteínas, con acción preventiva y curativa. Altera la función de la membrana: inhibición de la desmetilación durante la síntesis de ergosterol.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO: INSPIRE GOLD está compuesto por dos ingredientes activos, Cyprodinil y Difenoconazole, es un fungicida formulado para el control de enfermedades en algunos cultivos. Cyprodinil interrumpe el crecimiento micelial mediante la inhibición de la cystathionine- -lyase, una fase esencial en la biosíntesis de la metionina. Es decir, interrumpe el crecimiento del micelio en la planta. Por otra parte, el Difenoconazole es un inhibidor de la biosíntesis del esterol (SBI), conduciendo a la inhibición de la biosíntesis del ergosterol en la membrana celular deteniendo el desarrollo del hongo.

MODO DE EMPLEO:

- Antes de abrir el envase de **INSPIRE GOLD**, agitarlo fuertemente.

- Abrir el envase de **INSPIRE GOLD** girando la tapa hasta romper el anillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colocar sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.
- Al preparar el caldo de aspersión, verificar primero que el agua tenga un pH neutro o ligeramente ácido y dureza blanda (0-60 mg/l de carbonato de calcio).
- Agregar la mitad del agua necesaria en el tanque de aspersión.
- Agregar la cantidad requerida de **INSPIRE GOLD** directamente al tanque de aspersión.
- Mezclar y mantener la agitación hasta completar la dispersión de **INSPIRE GOLD** y agregar el agua complementaria.
- Mantener la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto.
- Para mezclas de tanque con otros productos, preparar las premezclas en recipientes aparte y luego agregar al tanque. Solo preparar la mezcla de tanque necesaria para la aplicación inmediata.
- La aplicación de **INSPIRE GOLD** se puede realizar con equipo de uso común, tanto terrestre o con tractor, se recomienda usar volúmenes de aplicación de 400-2 000 l de agua/ha, el cual puede variar en función de la edad, tamaño del cultivo y equipo de aplicación, se deben emplear preferentemente boquillas del tipo ConeJet (cono hueco) a una presión de 60 PSI. Si el follaje es denso, asegúrese de realizar una cobertura adecuada, mediante una buena presión de aplicación para lograr una mejor penetración y distribución uniforme del caldo de aspersión en el follaje y así lograr un buen control de la plaga.

DOSIFICACIÓN DE INSPIRE GOLD:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO".

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	P.C (DÍAS)
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Moho gris** (*Botrytis cinérea*)	1.25	0
	Tizón temprano (*Alternaria solani*)		
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. botrytis, subvar. cymosa*)	**Tizón temprano** (*Alternaria brassicae*)	1.00	40

P.C.: Período de Carencia

Para cultivos de exportación remitirse a las exigencias del país de destino.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Tomate: Realizar 2 aplicaciones de manera foliar. Para moho gris, en estados iniciales de ataque del patógeno y para tizón temprano, según las condiciones favorables para el desarrollo del patógeno.

Brócoli: Realizar 1 aplicación de manera preventiva y foliar al ataque de la enfermedad. Volumen de agua 400 l/ha, dirigiendo la aplicación al follaje y pella.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: INSPIRE GOLD no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos recomendados en la etiqueta. No se debe mezclar con productos de reacción alcalina. Se recomienda hacer una pequeña prueba de compatibilidad con el producto de mezcla antes de su uso en el campo.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO "MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS".

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Nocivo en caso de ingestión.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Evitar el contacto con la piel y la ropa.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE".

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garanticen su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantener al paciente caliente y en reposo.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, acuda al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase o su etiqueta. Si el paciente está inconsciente no dar nada por la boca y no inducir al vómito.

Síntomas: El Ingrediente activo Difenoconazole, es dañino si se inhala o se absorbe a través de la piel. Causa irritación moderada de los ojos. Los efectos agudos observados son una ligera irritación en la piel y una leve irritación en los ojos. La intoxicación solo es probable si se ingieren grandes cantidades. Sin embargo, aún no se han observado casos de intoxicación.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido.

Tratamiento: Tratar sintomáticamente.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA CUANDO CORRESPONDA".

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Tomar en cuenta una franja de seguridad 50 metros (para aplicaciones terrestres) sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

RESPONSABILIDAD: "El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponde 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".

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 400 ml

REGISTRO NACIONAL: 264-F1/NA

FORMULADO POR: AGRAFORM LLC.

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. SUCURSAL ECUADOR

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INTARA

Insecticida agrícola

Gránulos dispersables (WG)

ACCIÓN FITOSANITARIA: INTARA es un insecticida de amplio espectro con acción sistémica y traslaminar, de la familia de los nicotinoides, eficaz para el control de insectos chupadores tales como áfidos, moscas blancas, trips, minadores, chinches, saltadores de hojas. Puede ser aplicado al follaje o directo al suelo en forma de drench.

NOMBRE COMÚN: Thiamethoxam.

GRUPO QUÍMICO: Neonicotinoide, IRAC grupo 4A.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables que contiene 250 gramos de ingrediente activo por cada kilogramo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: INTARA es compatible con fungicidas e insecticidas de uso común, no mezclar con productos de reacción alcalina. Es recomendable realizar una prueba de compatibilidad antes de realizar cualquier mezcla.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: INTARA, es un insecticida de alta sistemia, de rápida acción estomacal y de contacto que permite una rápida inhibición de la alimentación y del movimiento. Brinda un excelente control de insectos como áfidos, trips, mosca blanca, minadores, chinches, saltadores de hojas, coleópteros y algunos lepidópteros en plantas ornamentales y otros cultivos.

INTARA es activo contra insectos en todos los estados excepto en los huevos.

MECANISMO DE ACCIÓN: INTARA, es un insecticida de acción sistémica. Neurotóxico, que inhibe al acetil colinesterasa, impidiendo que esta última degrade a la acetilcolina.

Controla adultos y estados intermedios de las plagas, penetra rápidamente por el tejido foliar debido a su gran movilidad. **INTARA** es transportado en la planta en forma acropetal lo cual permite las aplicaciones al suelo por drench o a través de fertirriego.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE INTARA:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Período de carencia
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Mosca blanca** (*Bemisia tabaci*)	75 g/Ha	7 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	500 g/Ha o 0,5 g/l agua	N.A.

*** Volumen de agua:** Melón, 400 litros de agua/hectárea; Rosas, 0,5 g/l de agua en 1 000 litros de agua.

PRESENTACIONES:

Funda x 100 g

REGISTRO: 99-I10/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

INVOT

Herbicida agrícola

Líquido soluble (SL)

ACCIÓN FITOSANITARIA: INVOT es un herbicida selectivo post-emergencia, controla gramíneas y ciertas hojas anchas, con acción residual, se usa en cultivos de soya y maní.

NOMBRE COMÚN: Imazetapyr.

GRUPO QUÍMICO: Imidazolinone, HRAC grupo B.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Solución acuosa de sal amónica de Imazetapyr, 200 gramos de ingrediente activo en un litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con pendimetalina y trifluralina, también con insecticidas comúnmente usados en el cultivo. Incompatibles con productos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Imidazoles, HRAC grupo 2.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: INVOT se absorbe por dos vías: follaje y las raíces. Una vez absorbido se trasloca por la planta acumulándose en los puntos de crecimiento donde actúa. Su acción interrumpe la síntesis de proteínas (valina, leucina e isoleusina) interfiriendo en el crecimiento celular; después de 48 horas de aplicación, se detiene el crecimiento y las malezas dejan de competir con el cultivo.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS:

MODO DE EMPLEO: En el tanque del aspersor agregue agua limpia hasta la mitad, vierta la cantidad de **INVOT** recomendada e inicie la agitación. Complete la cantidad de agua, se recomienda usar 200 litros de agua por Ha. Cerciórese que el cultivo tenga la humedad adecuada.

ESPECTRO DE CONTROL: INVOT controla las siguientes malezas:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	Período de carencia
MANÍ (*Arachis hypogaea*)	**Caminadora** (*Rottboellia cochinchinensis*)	1 l/Ha	No aplica
	Horqueta (*Paspalum conjugatum*)		
SOYA (*Glycine max*)	**Coquito** (*Cyperus odoratus*)	0,5 l/Ha	66 días
	Moco de pavo (*Echinochloa colona*)		
	Hierba de agua (*Ludwigia octovalvis*)		

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: INVOT se debe aplicar cuando las condiciones de humedad sean las adecuadas de tal manera que favorezca el crecimiento activo de las malezas, se recomienda una sola aplicación en los estados iniciales de las malezas.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 500 cc

REGISTRO: 73-H9/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

JOSTHIAN

Insecticida - Acaricida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: JOSTHIAN es insecticida – acaricida organofosforado de amplio espectro por contacto y acción estomacal.

NOMBRE COMÚN: Triazophos.

GRUPO QUÍMICO: Organofosforado , grupo 1B, IRAC.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concetrado emulsionable que contiene 400 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados a excepción de las bases, se recomienda realizar una prueba para garantizar su compatibilidad. No es compatible con Propanil, se sugiere que no aplique **JOSTHIAN** seis días antes ni cuatro días después de la aplicación de Propanil.

Tampoco usar en mezcla con fungicidas del grupo de las Estrobilurinas. Dejar 7 días de intervalo para poder usarlos.

TOXICIDAD: Nocivo si se inhala, irrita el sistema respiratorio. Tóxico si se ingiere, puede causar daño al pulmón. Irritante a los ojos. Los vapores pueden causar somnolencia y disnea. Tóxico en organismos acuáticos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: JOSTHIAN es un insecticida que actúa por contacto e ingestión. No sistémico, pero que penetra profundamente en los tejidos vegetales.

MECANISMO DE ACCIÓN: JOSTHIAN es un insecticida – acaricida que inhibe la acción de la enzima acetilcolinesterasa, lo que da lugar a la acumulación del neurotrasmisor acetilcolina en las terminaciones nerviosas. Ello produce una trasmisión excesiva de impulsos nerviosos, que causa la muerte de la plaga objetivo.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE JOSTHIAN:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	Período de carencia
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frujiperda*)	2 cc/l u 800 cc/Ha	14 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Pulguilla** (*Epitrix cucumeris*)	1,85 cc/l u 0,8 l/Ha	10 días

Consumo de agua: Arroz, 400 litros de agua/Ha; Papa: 433 litros de agua/Ha.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 500 cc

Envase x 250 cc

REGISTRO: 178 - I1/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

KAMPRID

Insecticida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: KAMPRID es un insecticida que contiene dos activos para el control de insectos chupadores, masticadores y raspadores.

Imidacloprid es un insecticida muy soluble en agua por lo que es muy activo dentro de la planta. Lambda cyhalothrina es un insecticida piretroide que actúa de contacto con efecto de choque y volteo sobre las plagas.

NOMBRE COMÚN: Imidacloprid + Lambda cihalotrina.

GRUPO QUÍMICO: Neonicotinoide + piretroide; IRAC grupo 4 A y 3 A.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que combina 150 gramos de Imidacloprid y 100 gramos de Lambda cihalotrina por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: KAMPRID es compatible con la mayoría de insecticidas de reacción neutra. Sin embargo, las mezclas con productos alcalinos y compuestos a base de cobre no son compatibles.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendad en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: Por sus dos activos, **KAMPRID** actúa por contacto, ingestión y de forma sistémica.

MECANISMO DE ACCIÓN: KAMPRID es un insecticida con dos activos: Imidacloprid que tiene acción sistémica. Por su alta sistemia y residualidad dentro de la planta puede usarse en tratamientos al follaje y al suelo (drench). De esta forma protege los puntos de crecimiento de la planta. Posee amplio espectro de acción, controla insectos chupadores como áfidos, moscas blancas y cigarritas. Además controla coleópteros y dípteros entre otras plagas.

Lambda Cihalotrina tiene acción de contacto e ingestión, tiene efecto de choque y volteo. Interfiere la transmisión de estímulos nerviosos de los insectos ya que actúa como modulador del canal de sodio, alterando la conducción de impulsos nerviosos provocando pérdida del control muscular.

KAMPRID tiene alta fitocompatibilidad en cultivos como tomate, flores, tabaco, pimiento, melón, sandía, arroz, soya, algodón, cítricos y otros frutales. Ha demostrado en la práctica excelentes resultados sobre los estadíos inmaduros (ninfas, larvas) así como también sobre adultos de los insectos. Por su novedoso mecanismo de acción, controla satisfactoriamente plagas que han desarrollado resistencia a otros insecticidas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE KAMPRID:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO CARENCIA
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda)*	250 ml/Ha	40 días
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Mosca minadora** (*Hydrellia wirthi*)	250 ml/Ha	40 días
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	**Mosca blanca** (*Trialeurodes vaporariorum*)	250 ml/Ha	5 días
MANGO (*Mangifera indica*)	**Trips** (*Frankiniella occidentalis*)	500 cc/Ha	30 días

*** Volumen de agua:** Rosas, 1 000 litros agua; Mango, 350 litros de agua.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 250 cc

Envase x 100 cc

REGISTRO: 151 - I5/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

KARAKILL

Molusquicida

Gránulos (GR)

ACCION FITOSANITARIA: KARAKILL es un molusquicida formulado como granulado que actúa por contacto e ingestión. De aplicación al voleo o en mezcla con fertilizante.

NOMBRE COMUN: Metaldehido

FORMULACION Y CONCENTRACION: Gránulos que contiene 50g de ingrediente activo por cada kilo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: KARAKILL es compatible con plaguicidas y fertilizantes. En caso de productos que se desconozca su reacción se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad a baja escala. En caso de que sea necesario mezclar este producto, se debe hacer solamente con productos autorizados.

TOXICIDAD: KARAKILL es un producto con baja toxicicidad para el medio ambiente y para especies marítimas, sin embargo se recomienda seguir las precauciones usuales en el uso y manejo de este tipo de productos.

CATOGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCION: Molusquicida que Actúa por contacto e ingestión.

MECANISMO DE ACCION: KARAKILL provoca una excesiva secreción mucosa causando una fuerte deshidratación por lo que el parásito muere en poco tiempo. **KARAKILL** tiene un atrayente alimenticio.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: No aplica.

PRECAUCIONES: Evite ingerir el producto. No coma, beba ni fume durante su uso y manejo. Evite la inhalación del producto. Evite el contacto con la piel y ojos.

USO Y DOSIS DE KARAKILL:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C.
Arroz (*Oryza sativa*)	Pomacea canaliculata	5kg/ha	N.A.

PRESENTACIONES:

Funda x 1 kg

REGISTRO: 21-M12/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

KASUMIN® 2 LIQ

HOKKO

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida de contacto

Líquido

ACCIÓN FITOSANITARIA: KASUMIN® 2 LIQ es un fungicida bactericida sistémico (translocable) que combate algunos hongos y cierto tipo de bacterias, debido a que su ingrediente activo es un antibiótico.

NOMBRE COMÚN: KASUGAMYCIN.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Líquido que contiene 20 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: La Kasugamicina posee efectos preventivos y curativos. Sin embargo, no tiene efecto directo contra el hongo sobre la superficie de las hojas, siendo muy efectivo después de la penetración en los tejidos de la planta.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibición de la incorporación de aminoácidos en los sistemas de ribosomas de bacterias y hongos en el proceso de síntesis de la proteína, causada por la inhibición de la unión de fMet-tRNAf al complejo de iniciación de mRNA-30S.

COMPATIBILIDAD: KASUMIN® 2 LIQ puede mezclarse con la mayoría de agroquímicos de uso agrícola, siempre que no sean de reacción alcalina.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica IV. Cuidado.

DL_{50} ORAL: >5 000 mg/kg
DL_{50} DERMAL: >2 000 mg/kg

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

RECOMENDACIONES: No disponer con residuos municipales.

Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin. En caso de derrame mezclar con aserrín, arena, tierra u otro material absorbente adecuado, recoger y depositar en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Lavar el área de derrame con agua, impidiendo que las aguas del lavado penetren en sumideros superficiales.

Mantenga el producto en su envase original en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMÉSTICOS.

No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.

Evite almacenar a temperaturas por encima de 35 °C.

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO AGROQUÍMICOS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

PRECAUCIONES: El producto es nocivo en caso de inhalación, ingestión, contacto con la piel. Irritante para los ojos, piel, sistema respiratorio. Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER, BEBER o FUMAR" ·

EVITAR: La inhalación del vapor, sustancia nebulizada, ingestión y contacto del producto con la boca, la piel y los ojos.

USAR: Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión, respirador, etc.

ANTES DE COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.

ANTÍDOTO: No hay antídoto específico.

En caso de intoxicación consultar con un médico y mostrarle la etiqueta o llamar Ecuaquímica EN GUAYAQUIL 04-2682050; 04 2682230 ext: 3161-2126 ; EN QUITO 02-2861690 ext: 2222-2223; Cisproquim 1800- 593- 005

PRESENTACIONES:

Frasco x 500 cm³.

Frasco x 1 litro.

Caneca x 20 litros.

REGISTRO: 042 - F.

FORMULADOR: HOKKO CHEMICAL INDUSTRY, CO, LDT

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE KASUMIN® 2 LIQ:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ml/l)
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Quemazón** (*Pyricularia* sp.)	1-1.5
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	**Mancha de la hoja** *(Cladosporium fulvum)*	2-3
CEBOLLA (*Allium cepa*)	**Pudrición** (*Erwinia carotovora*)	2-3
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Pudrición** (*Erwinia carotovora*)	2-3
HORNAMENTALES ROSALES (*Rosa* sp.)	**Mildiú** (*Peronospora sparsa*)	1

KMIKCE

Insecticida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: KMIKCE es un insecticida piretroide formulado como suspensión concentrada, actúa por contacto e ingestión para el control de insectos principalmente masticadores.

KMIKCE tiene efecto de choque y volteo y un efecto residual muy reducido, por lo que tiene bajo impacto a la fauna benéfica.

NOMBRE COMÚN: Lambda cihalotrina.

GRUPO QUÍMICO: Piretroide, IRAC grupo 3A.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 50 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: KMIKCE es compatible con la mayoría de los insecticidas y abonos foliares de uso común, es compatible con productos fuertemente alcalinos, sin embargo debe hacerse una premezcla antes de usarse.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendad en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: KMIKCE actúa por contacto e ingestión, además tiene acción repelente. No es sistémico ni tampoco tiene acción fumigante.

MECANISMO DE ACCIÓN: Lambda Cihalotrina tiene acción de contacto e ingestión, tiene efecto de choque y volteo. **KMIKCE** penetra rápidamente la cutícula de los insectos e interfiere la transmisión de estímulos nerviosos de los insectos ya que actúa como modulador del canal de sodio, alterando la conducción de impulsos nerviosos provocando pérdida del control muscular. La desorientación y cese de la actividad de alimentación ocurre en minutos, seguidos de parálisis y muerte. Las dosis subletales son repelentes de la mayoría de los insectos y causan un efecto anti-alimentación, y ambos adicionan y prolongan el control efectivo de los insectos en el área tratada.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE KMIKCE:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO CARENCIA
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Langosta** (*Spodoptera frugiperda*)	0,2 l/Ha	21 días
MAÍZ (*Zea mays*)	**Cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	0,2 l/Ha	60 días
TABACO (*Nicotiana tabacum*)	**Cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	0,25 l/Ha	N.A.

Volumen de agua: 400 litros de agua/Ha en arroz; 333 litros de agua /Ha en maíz; 200 litros de agua/Ha en Tabaco.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 250 cc

Envase x 100 cc

REGISTRO: 49 - I22/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

KOCIDE® 2000

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida

Gránulos dispersables (WG)

NOMBRE COMÚN: Hidróxido de cobre.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables en agua con 538 g/kg de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

MECANISMO DE ACCIÓN: El cobre actúa inactivando la mayoría de las enzimas, coenzimas y desnaturalizando las proteínas y de esta manera el metabolismo del patógeno.

COMPATIBILIDAD: KOCIDE® 2000 es compatible con insecticidas y fungicidas. No es compatible con caldo bordelés, botrán y compuestos ácidos.

Se recomienda hacer una pre-mezcla con la dosis equivalente de la etiqueta del producto y observar los posibles cambios adversos en el tanque de mezcla (precipitación, floculación, etc.) posteriormente hacer una prueba de fitotoxicidad, asperjando un área pequeña del cultivo y observando que no existan efectos tóxicos en el mismo.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III. Ligeramente peligroso.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: En café se aplica antes de la aparición de la plaga por dos ocasiones con un intervalo de aplicación de 14 días. Para tomate riñón se aplica en el estado fenológico de producción por dos ocasiones con un intervalo de 7 días.

AVISO AL COMPRADOR: El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso excesivo o indebido por parte del consumidor.

ADVERTENCIA: En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.

- Después de usar el contenido, inutilícelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.
- Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, ANIMALES DOMÉSTICOS.
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO AGROQUÍMICOS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

En caso de emergencia llame al: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA Quito: (02) 861-690 Ext: 2222-2223 – 3161. CISPROQUIM 1800-593-005.

PRESENTACIONES:

Funda x 200 g.

Funda x 400 g.

Saco x 25 kg.

REGISTRO: 41-F6/NA

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE KOCIDE® 2000:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	PC* DÍA
CAFÉ (*Coffea* spp.)	**Roya del café** (*Hemileia vastatrix*)	2.0	1 día
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum L.*)	**Podredumbre blanda** (*Erwinia* sp.)	0.80	3 días
FRESA (*Fragaria ananasa*)	**Peca de la hoja** (*Ramularia tulasnei*)	3.0	0
CEBOLLA DE BULBO (*Allium cepa* L.)	**Mancha de hoja** (*Alternaria porri*)	4.0	1
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. botrytis, subvar. cymosa*)	**Mildiu velloso** (*Hyaloperonospora brassicae*)	3.0	1
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum lindemuthianum*)	750 g/ha	1
PITAHAYA (*Hylocereus megalanthus*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*)	1 g/l	1
MANGO (*Mangifera indica L.*)		1.0	1
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Podredumbre blanda** (*Erwinia carotovora*)	4.0	1

KROVALAC

Fungicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: KROVALAC es un fungicida que contiene dos ingredientes activos: Metalaxil y Clorotalonil. Metalaxil es un fungicida sistémico que es tomado rápidamente por la planta. Específico para hongos de la clase oomicetos (Peronospora, Pseudoperonospora, Phytophthora, Phytium, etc.), se mueve hacia arriba por el xilema y se distribuye por toda la planta, de esta manera controla los hongos y protege los nuevos brotes luego de la aplicación. Clorotalonil es un fungicida protectante de amplio espectro. Forma una película protectora sobre la superficie de la planta evitando el desarrollo de los hongos.

NOMBRE COMÚN: Metalaxyl + Chlorothalonil.

GRUPO QUÍMICO: Fenilamidas (acylalanina) + cloronitrilos, FRAC grupos A1 + M5.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Suspensión concentrada que contiene dos activos: 50 gramos de Metalaxyl y 375 gramos de Chlorothalonil por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: KROVALAC puede ser mezclado con fungicidas, herbicidas, insecticidas y acaricidas comúnmente utilizados.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar con productos de reacción alcalina ni con surfactantes, agentes tenso-activos, aceites agrícolas ni emulsiones. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

FITOTOXICIDAD: No mezclar con surfactantes, agentes tenso-activos, aceites agrícolas ni emulsiones, para evitar riesgo de fitotoxicidad. Esperar 7 a 10 días después de la última aplicación de aceite antes de hacer un tratamiento con **KROVALAC**, para evitar riesgo de fitotoxicidad.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: METALAXYL, pertenece a la familia de las Fenilamidas e interfiere en la síntesis del ARN inhibiendo la enzima ARN polimerasa. Presenta una excelente eficacia sobre oomicetos inhibiendo el desarrollo micelial y la esporulación. Es un fungicida sistémico.

CHLOROTHALONIL, es un fungicida derivado de los cloronitrilos de acción multisitio. Interrumpe la síntesis de aminoácidos, los procesos respiratorios, la producción de energía y la síntesis de ARN, su poder radica en la inhibición de la germinación de las esporas por lo que es eficaz en la prevención de enfermedades de diferentes cultivos. Tiene una particular adherencia a la superficie de la hoja por lo que es resistente al lavado.

Se recomienda para el control de Tizón tardío en Papa, Tomate, Pudrición de tubérculos en Papa y mildiú velloso en Cebolla y Arveja. Puede emplearse a intervalos de aplicación más extensos que los empleados con fungicidas usuales de protección externa, bajo condiciones permanentes de desarrollo de las enfermedades. La exacta combinación de sus materias activas, permite reducir los riesgos de desarrollo de resistencia.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE KROVALAC:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Mildiú velloso** (*Pseudoperonospora cubensis*)	1 l/Ha	7 días
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Pudrición gris** (*Botrytis cinerea*)	1 l/Ha	7 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Tizón tardío** (*Phythophtora infestans*)	1 l/Ha	7 días

Volumen de agua: 400 litros/Ha.

MODO DE EMPLEO: Para la preparación llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **KROVALAC** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: KROVALAC se debe usar en forma preventiva o a inicios de la enfermedad. 3-4 aplicaciones por ciclo de cultivo. Aplicaciones en bloques (dos consecutivas). Intervalos de aplicación de 8-10 días.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 24 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 500 cc

REGISTRO: 137-F3/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

KURABIN

Insecticida

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: KURABIN es un carbamato, muy activo por ingestión y por contacto.

NOMBRE COMÚN: Thiodicarb.

GRUPO QUÍMICO: Carbamato, IRAC grupo 1 A.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 350 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Muy compatible con los plaguicidas existentes en el mercado como fungicidas y adherentes comúnmente usados para tratamiento de semillas. No compatible con fungicidas carbamatos y cúpricos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: KURABIN actúa por ingestión impidiendo la formación de colinesterasas, inhibición que, en mamíferos, resulta temporal y reversible. Desarrollado para su empleo en aplicación foliar con efecto residual de 4-14 días y aún más, en función de la dosis, condiciones ambientales, cultivo y plaga. En tratamiento de semillas, se trasloca rápidamente por toda la planta, en cuyo caso, su efecto puede mantenerse durante 30 días. Posee cierta actividad ovicida en algunos insectos.

En tratamiento de semilla protege a los cultivos de maíz, sorgo, soya y algodón durante su germinación y primera etapa de desarrollo, contra plagas tempranas de la raíz como gusano de alambre, gusano cogollero, gusano trozador y gusano saltarín, otorgando una densidad uniforme y plantas sanas, evitando las resiembras.

MECANISMO DE ACCIÓN: KURABIN es un INSECTICIDA que inhibe la acción de la enzima acetilcolinesterasa, lo que da lugar a la acumulación de la neurotransmisora acetilcolina en las terminaciones nerviosas. Ello produce una trasmisión excesiva de impulsos nerviosos, que causa la muerte de la plaga objetivo.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE KURABIN:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERÍODO DE CARENCIA
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano trozador** (*Agrotis ipsilon*)	0,5 l/ha	15 días
	Gusano trozador (*Agrotis ipsilon*)	20 ml/kg semilla	NA

Volumen de agua: 300 litros de agua por hectárea.

PRESENTACIONES:

Envase x 200 l
Envase x 20 l
Envase x 1 litro
Envase x 500 ml
Envase x 250 ml
Envase x 120 ml
Envase x 100 ml

REGISTRO: 29 - I15/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

LACTOFILM®

NR Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Protección y nutrición para sus flores

COMPOSICIÓN: LACTOFILM® contiene en su composición ácido láctico, ácidos grasos, aminoácidos, minerales entre ellos, calcio; balanceado con sustancias dispersantes y activadores que potencializan su efectividad.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: LACTOFILM® es un producto diseñado para prevenir enfermedades causadas por el Mildiu polvoso, "oidium" *Sphaeroteca pannosa* y su control en la primera etapa de proliferación del hongo. Durante la aplicación forma un film sobre la espora del hongo que impide su germinación y proliferación. Es un producto protectante para incluirlo en el programa de rotación. Además, aporta con calcio como nutriente foliar (0.50-0.70 ppm).

MODO DE ACCION: LACTOFILM® tiene una acción física que actúa como pegante de esporas por lo tanto impide su esporulación y su expansión. Como efecto secundario beneficioso el follaje de la planta adquiere un atractivo brillo, además, actúa como un anti – estrés causado por fitotoxIcidad, también endurece la hoja por el calcio que aporta.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Olor: agradable.

Color: lechoso.

Apariencia: líquido.

Solubilidad: muy soluble en agua pH: 4 - 5.

Densidad: 1,036 - 1,048.

Punto de inflamación: n.a.

DOSIFICACIONES Y USOS DE LACTOFILM®:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS, FRUTALES (*Rosa* sp.)	**Oidio** (*Sphaeroteca panosa*)	1.5 – 2.0 Preventivo	No añadir ácido cítrico, coadyuvantes. Se puede realizar lavados al follaje una o dos veces por semana y mezclar con todo tipo de azufres.

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO: LACTOFILM® contiene en su composición ácido láctico, ácidos grasos, aminoácidos, minerales entre ellos, calcio; balanceado con sustancias dispersantes y activadores que potencializan su efectividad.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos.

Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos x 4 litros.

Envases plásticos x 25 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 210-F-AGR-T

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

LANCHAFIN®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida

Polvo mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: LANCHAFIN® es un fungicida para controlar enfermedades causadas por hongos. Se recomienda usar **LANCHAFIN®** preventivamente y durante el inicio del período de crecimiento activo de la planta.

NOMBRE COMÚN: Mancozeb + Cymoxanil.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable (WP) que contiene 640 g/kg de Mancozeb + 80 g/kg de Cymoxanil por kilogramo de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN:

Cymoxanil: Fungicida foliar con acción protectante y curativa.

Mancozeb: Fungicida de amplio espectro, no sistémico con acción protectante.

MECANISMO DE ACCIÓN: El Cymoxanil actúa como protectante, inhibe el crecimiento micelial y la formación del tubo germinativo, esporangios y zoosporas, mientras que el Mancozeb inhibe ciertos sistemas enzimáticos. La molécula de mancozeb libera gradualmente el gas etileno-di-isotiocianato (principio fungitóxico), cuyo efecto explica el concepto de área de inhibición que hace que el control se ejerza sobre una superficie.

COMPATIBILIDAD: LANCHAFIN® generalmente se emplea solo, aunque puede mezclarse con varios plaguicidas y fertilizantes existentes en el mercado. Se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

MODO DE EMPLEO: En un recipiente adecuado mezclar la dosis de **LANCHAFIN®** con un poco de agua hasta formar una pasta homogénea, luego verter esta pasta en el recipiente conteniendo la mitad del volumen total de agua, agitar los componentes hasta conseguir una buena suspensión, luego completar con agua y volver a agitar.

ÉPOCA Y FRECUENCIADE APLICACIÓN:

Maíz: Aplicar en presencia de los primeros síntomas.

Cacao, Melón, Pimiento y Sandía: Aplicar de manera preventiva o con la aparición de los primeros síntomas por 2 ocasiones con intervalo de 7 días.

Papa: Iniciar la aplicación cuando las plantas tengan 15 cm, de altura en forma preventiva considerando el umbral económico de daño, se puede aplicar **LANCHAFIN®** cada 7 o 14 días dependiendo del grado de humedad e intensidad de ataque de la enfermedad.

Tomate hortícola: Realizar máximo dos aplicaciones consecutivas, con la aparición de los primeros síntomas de la plaga en intervalos de 5-10 días, dependiendo de las condiciones climáticas y presión de la plaga.

Fréjol, Arveja, Soya, Lenteja, Frejol Pallar, Caupi, Haba, Garbanzo, Gandul y Chocho: Aplicar al inicio de los primeros síntomas por 2 ocasiones con intervalo de 7 días.

Cebolla, Tomate de árbol, Naranjilla, Mango, Plátano, Zapote, Papaya y Aguacate: Aplicar con presencia de la plaga con mínimo del 2% en hojas por 2 ocasiones con intervalo de 7 días.

Mora: Aplicar de manera preventiva o con la aparición de los primeros síntomas por 2 ocasiones con intervalo de 7 días.

Rosas: aplicar cuando exista mínimo el 2% de ataque de Mildiu velloso por dos ocasiones cada 7 días.

REINGRESO: Esperar 12 horas para reingresar al área tratada.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN: Perjudicial si es ingerido, evitar la ingestión del producto. Peligroso si es inhalado, evite inhalar la aspersión, causa irritación moderada a los ojos y a la piel. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD: "No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación", "Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación". "Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón".

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: En caso de intoxicación accidental:

Por inhalación: Apartar al paciente inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA QUITO: (02) 861 690. Ext: 2222 - 2223 - 3161. CISPROQUIM 1800-593-005.

PRESENTACIONES:

Funda x 250 g.

Funda x 500 g.

Saco x 25 kg.

REGISTRO: 058-F 14/NA

FORMULADOR: NANTONG BAOYE CHEMICAL CO. LTD.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE LANCHAFIN:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"			
CULTIVO	**PLAGA**	**DOSIS kg/ha**	**PC* Días**
MAÍZ (*Zea mays*)	**Tizón de la hoja** (*Helminthosporium maydis*)	0.4	7
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Lancha tardía** (*Phytophthora infestans*)	1.0	16
CACAO (*Theobroma cacao*)	**Moniliasis** (*Moniliophthora roreri*)	0.5	14
TOMATE HORTÍCOLA (*Lycopersicon esculentum Miller*)	**Tizón tardío** (*Phytophthora infestans*)	1.2	7
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Antacnosis** (*Colletotrichum* sp.)	0.5	20
	Mildiu velloso (*Peronospora viciae*)	0.75	20

SOYA (*Glycine max*)	**Mildiu velloso** (*Peronospora viciae*)	0.75	20
ARVEJA (*Pisum sativum*)			
LENTEJA (*Lens culinaris*)			
FRÉJOL PALLAR (*Phaseolus lunatus*)			
CAUPI (*Vigna unguiculata*)			
HABA (*Vicia faba*)			
GARBANZO (*Cicer arietinum*)			
GANDUL (*Cajanus cajan*)			
CHOCHO (*Lupinus mutabilis*)			
CEBOLLA (*Allium cepa L.*)	**Mildiu velloso** (*Peronospora destructor* Berk)	1.75	7
MORA (*Rubus glaucus*)	**Mildiu velloso** (*Peronospora sparsa*)	2.0	7
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Mildiu velloso** (*Pseudoperonospora cubensis*)	1.0	5
PIMIENTO (*Capsicum annuum*)	**Tizón tardío** (*Phytophthora infestans*)	2.0	7
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	**Tizón de la cucurbitácea** (*Alternaria* sp.)	0.75	5
AGUACATE (*Persea americana*)	**Lancha tardía** (*Phytophthora infestans*)	2.0	21
PAPAYA (*Carica papaya*)			
ZAPOTE (*Quararibea cordata*)			
PLÁTANO (*Musa paradisiaca*)			
MANGO (*Mangifera indica*)			
NARANJILLA (*Solanum quitoense*)			
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)			
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Mildiu velloso** (*Peronospora sparsa*)	2.0	N/A

***PC:** Perido de Carencia; **N/A:** No aplica. **Volumen de agua:** En todos los cultivos se debe realizar una calilbración de los equipos de aplicación, a fin de determinar el gasto de fenología del cultivo. Siempre manteniendo la dosis por hectárea recomendada.

MATABABOSA®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Molusquicida

Cebo en gránulos (GB)

ACCIÓN FITOSANITARIA: MATABABOSA® es un molusquicida granulado a base de metaldehído, mata las babosas y caracoles que constituyen un problema actúal en el cultivo de plantas útiles en la agricultura.

NOMBRE COMÚN: Metaldehyde.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Cebo en gránulos que contiene 50 g/kg de ingrediente activo por kg de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: El producto es un cebo granulado por lo tanto se aplica solo.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Arroz: Realizar la aplicación cuando exista presencia de 3 caracoles /m^2.

Piña, Jack Fruit, Guanábana, Chirimoya, Mamey: 2 aplicaciones cada 30 días en el estado fenológico de fructificación, con aplicaciones por sitio cada 10 metros lineales directamente en el suelo.

Frambuesa roja, frambuesa negra, fresa, mora, arándano: Realizar la aplicación cuando se detecte la presencia de babosas.

Papa: Ubicar el cebo tóxico en gránulos cuando se detecte el daño de babosas como: orificios en las hojas de las plantas, raspados y cortes y presencia de baba en el camino

DOSIFICACIÓN DE MATABABOSA®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Caracol manzana** (*Pomacea canaliculata*)	6 kg/ha	No aplica
PIÑA (*Ananas comosus*)	**Caracol africano** (*Lissachatina fulica*)	1 kg/ha	No aplica
JACK FRUIT (*Artocarpus heterophylus*)			
GUANÁBANA (*Annona muricata*)			
CHIRIMOYA (*Annona cherimola*)			
MAMEY (*Pouteria sapota*)			
MARACUYÁ (*Passiflora edulis*)	**Caracol gigante africano** (*Achatina fulica*)	3 kg/ha	No aplica
GRANADILLA (*Passiflora ligularis*)			
TAXO (*Passiflora tarminiana*)			
KIWI (*Actinidia deliciosa*)			
BADEA (*Passiflora quadrangularis*)			

FRAMBUESA ROJA (*Rubus idaeus*)	**Babosa** (*Deroceras reticulatum*)	4 kg/ha	No aplica
FRAMBUESA NEGRA (*Rubus occidentalis*)			
FRESA (*Fragaria ananassa*)			
MORA (*Rubus glaucus*)			
ARÁNDANO (*Vaccinium oxycoccos*)			
PAPA (*Solanum tuberosum L.*)	**Babosa** (*Deroceras reticulatum*)	3 kg/ha	No aplica
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. botrytis, subvar. cymosa*)	**Babosa** (*Deroceras reticulatum*)	3 kg/ha	No aplica
LECHUGA (*Lactuca sativa*)	**Babosa** (*Deroceras reticulatum*)	3.6 kg/ha	No aplica
DELPHINIUM (*Delphinium* sp.)	**Babosa** (*Deroceras reticulatum*)	3 kg/ha	No aplica
PITAJAYA (*Hylocereus megalanthus*)	**Caracol gigante africano** (*Achatina fulica*)	5 kg/ha	No aplica

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO: "No almacenar en casa de habitación. Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de bebidas y alimentos para las personas y animales".

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA QUITO: (02) 861 690. Ext: 2222 - 2223 - 3161. CISPROQUIM 1800-593-005.

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.

Funda x 1 kg.

Saco x 25 kg.

REGISTRO: 21-M6/NA

FORMULADOR: LERIDA UNIÓN QUIMICA S.A

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

MATCH®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Insecticida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: MATCH® es un insecticida del grupo de los inhibidores de quitina que actúa principalmente por ingestión para el control de larvas comedoras de hojas del orden Lepidóptera.

NOMBRE COMÚN: Lufenuron.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable que contiene 50 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Su acción básicamente es de ingestión, tiene baja acción por contacto. Por ser un inhibidor de quitina, su acción inicial es lenta y depende del estado de desarrollo de las larvas.

MECANISMO DE ACCIÓN: MATCH® ejerce una débil acción por contacto, no afectando a los adultos, sólo afecta los estados inmaduros (larvas, ninfas) que forman quitina, mostrando una selectividad hacia los insectos benéficos. No es sistémico, sin embargo tiene una prolongada acción residual en las partes aéreas de las plantas.

MODO DE EMPLEO: Para la preparación, echar la cantidad de **MATCH®** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso de utilizar un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.

Se recomienda su aplicación foliar temprano en la mañana en condiciones climáticas apropiadas.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **MATCH®** debe ser aplicado una vez, con presencia de las primeras larvas (primeros daños en las hojas), en cualquier etapa de crecimiento del cultivo.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

COMPATIBILIDAD: Puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas. En caso de duda realizar una prueba de compatibilidad.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Causa irritación a la piel.
- Causa daño temporal a los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Producto inflamable.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD: No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.

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

SÍNTOMAS: Su aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis.

TRATAMIENTO: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

En caso de emergencia llame al: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día a CISPROQUIM: 1800593005 a nivel nacional o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 a nivel nacional.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.

Frasco x 250 ml.

Frasco x 1 litro.

REGISTRO N°: 77-I1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE MATCH®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ml/ha)	P.C. (días)
BRÓCOLI (*Brassica oleraceda var. botrytis, subvar. cymosa*)	**Polilla** (*Plutella xylostella*)	300	14
COL (*Brassica oleracea var. capitata*)	**Polilla** (*Plutella xylostella*)	500	14
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	**Gusano minador** (*Tuta absoluta*)	500	8
MAÍZ (*Zea mays*)	**Heliothis** (*Helicoverpa zea*)	400	7
	Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)		
SOYA (*Glycine max*)	**Gusano del follaje** (*Anticarsia gemmatalis*)	200	35

P.C.: Período de Carencia.

MATCURE

Insecticida - Acaricida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: MATCURE es un insecticida-acaricida que combina dos ingredientes activos complementarios.

NOMBRE COMÚN: Profenofos + Lufenuron.

GRUPO QUÍMICO: Organofosforado, grupo 1B + Benzonil urea, grupo 15.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable que combina 500 gramos de Profenofos y 50 gramos de Lufenuron por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados a excepción de las bases, se recomienda realizar una prueba para garantizar su compatibilidad. No es compatible con Propanil, se sugiere que no aplique **MATCURE** seis días antes ni cuatro días después de la aplicación de Propanil.

TOXICIDAD: Nocivo si se inhala, irrita el sistema respiratorio. Tóxico si se ingiere, puede causar daño al pulmón. Irritante a los ojos. Los vapores pueden causar somnolencia y disnea. Tóxico en organismos acuáticos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: Insecticida de contacto, ingestión e inhalación.

MECANISMO DE ACCIÓN: El profenofos es un organofosforado que otorga efecto de choque y volteo, penetra al mesófilo de la hoja de manera rápida. El lufenurón es un regulador del crecimiento (IGR) de los insectos, que interfiere con la síntesis de la quitina que es el componente principal del exoesqueleto de los insectos, inhibiendo el crecimiento de larvas (especialmente de lepidópteros y de coleópteros).

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE MATCURE:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	Período de carencia
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Mosca minadora** (*Liriomysa huidobrensis*)	1.20 l/ha	21 días
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	0,25 l/ha	35 días
TOMATE RIÑON (*Lycopersicon esculentum*)	**Enrollador** (*Tuta absoluta*)	0,50 l/ha	10 días

Volumen de agua:

400 litros de agua por hectárea para Papa.

600 litros de agua por hectárea para Tomate.

250 litros de agua por hectárea para Maíz.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 500 ml

Envase x 250 ml
Envase x 200 ml
Envase x 100 ml

REGISTRO: 140 - I1/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

MAXFUN

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida botánico

INGREDIENTE ACTIVO: Extracto de jengibre (*Zingiber officinale*).

ACTIVIDAD FÚNGICA: El extracto de jengibre tiene la actividad de inhibidora de germinación de esporas.

Efecto antifúngico de hidrodestilados de *Zingiber officinale* Roscoe sobre *Moniliophthora roreri* (Cif&Par).

COMPOSICIÓN:

Extracto de jengibre 15%
Aditivos.....85%

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO: La preparación del producto **MAXFUN**, la mezcla se realizó en un recipiente en el cual se agregó agua y se añadió la dosis recomendada del producto mezclado hasta conseguir una suspensión homogénea; seguido se completó el volumen de agua a usar, se añadió dispersante foliar y finalmente se colocó en la bomba y aplicó usando el equipo de protección completa (guantes, botas de goma, gafas protectoras, overoles y gorra).

DOSIFICACIÓN DE MUXFUN:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	P.C.
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Pudrición de la vaina** (*Sarocladium oryzae*)	1.5	No aplica
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis*)	1	
BRÓCOLI (*Brassica deracea L. var. Botrytis sub. Cymosa*)	**Mancha foliar** (*Alternaria brassicae*)	1	
FRESA (*Fragaria ananassa*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*)	1	
MORA (*Rubus glaucus*)	**Oidio** (*Oidium* sp.)	1	
PAPA (*Solanum tuberosum L.*)	**Roya** (*Puccinia pittieriana P. Henn*)	1	
PIÑA (*Ananas comosus*)	**Pudrición del cogollo** (*Phytophthora parasitica*)	1.5	
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Oidio** (*Oidium* sp.)	1.5	
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum L.*)		1.5	
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum* Cav.		1	

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros
Envase x 20 litros
Envase x 5 litros
Envase x 1 litro

REGISTRO: 009-001/EV

FABRICANTE: ALVARADO & MAGGIO CÍA. LTDA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

MERTECT® 500

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Suspensión concentrada (SC)

NOMBRE COMÚN: Tiabendazol.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 500 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Thiabendazole es un fungicida sistémico de amplio espectro, con acción preventiva y curativa, que interviene en el proceso de síntesis de tubulina (mitosis). Es absorbido y traslocado dentro de la planta, por lo que no es fácilmente lavable por las lluvias. Llega directamente a los sitios donde está ocurriendo la infección, impidiendo que las plagas causen daños al cultivo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Thiabendazole actúa inhibiendo la división celular. Afecta la formación del uso acromático. Inhibe la mitosis al unirse a la tubulina y de esta manera impide el desarrollo y crecimiento del hongo.

MODO DE EMPLEO: Antes de abrir el envase de **MERTECT® 500**, agitarlo fuertemente.

Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **MERTECT® 500** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

COMPATIBILIDAD: MERTECT® 500 es compatible con otros plaguicidas de uso común, sin embargo, se recomienda hacer una pequeña prueba de compatibilidad con el producto de mezcla antes de su uso en el campo.

Para el cultivo de rosas, debido al gran número de variedades que existen, se recomienda en caso de duda y sobre todo para variedades nuevas, hacer un ensayo en pequeña escala para observar la fitocompatibilidad.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.
- El contacto prolongado repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III - Ligeramente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) atención las 24 horas del día o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL

PRESENTACIONES:

Frasco x 50 ml.

Frasco x 100 ml.

Frasco x 250 ml.

Frasco x 1 litro.

REGISTRO: 31-F6/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE MERTECT® 500:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Costra negra** (*Rhizoctonia solani*)	400 ml/ha
ROSA (*Rosa* sp.)	**Moho gris** (*Botrytis cinerea*)	1 l/ha

NINJA®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Insecticida

Concentrado emulsionable (EC)

COMPOSICIÓN:

Lambda cyhalothrin..... 50 g/l
Mixture of aromatic hydrocarbons..... 801.9 g/l
Aditivos c.s.p. ..... 1 l

MODO DE ACCIÓN: Es un insecticida piretroide de amplio espectro de acción, especialmente indicado para el control de larvas y adultos de insectos masticadores y picadores-chupadores. Además, evita la eclosión de huevos por contacto directo con la aplicación. **NINJA**® tiene rápida acción, altamente activo a bajas dosis y amplio espectro de control de plagas foliares, tiene actividad de contacto residual y estomacal y posee también propiedades repelentes.

MODO DE EMPLEO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

Para la preparación, echar la cantidad de **NINJA**® a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua.

NINJA® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

NINJA® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas, sobre todo en la zona donde se encuentran los insectos a controlar.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Número de aplicaciones para: arroz: 1, brócoli: 2 con un intervalo de aplicación de 14 días, maíz: 1, rosas: 2. La aplicación se realizará con presencia de los primeros insectos en las plantas, en etapa de crecimiento vegetativo. Para evitar la aparición de resistencia, utilizar **NINJA**® en rotación con insecticidas de mecanismos de acción diferente.

COMPATIBILIDAD: NINJA® no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos recomendados en la etiqueta.

En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Peligroso si es inhalado. Evitar respirar la aspersión.
- Nocivo, puede causar daño pulmonar si se ingiere.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Inflamable.

PERIDO DE REINGRESO: 24 horas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II-Moderadamente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a: MARKETING ARM DEL ECUADOR S.A. Teléfono: (02) 6017 705 Quito-Ecuador

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.
Frasco x 250 ml.
Frasco x 1 litro.

REGISTRO: 49-I1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE NINJA® EC:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA (PC)
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	300 ml/ha	30 días
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. botrytis, subvar. cymosa*)	**Áfidos** (*Brevicoryne brassicae*)	200-250 ml/ha	15 días
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	400 ml/ha	14 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	0.8 ml/l	No aplica

NR-VIOFUN-GI

NR Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Preventivo para oidio

COMPOSICIÓN: NR-VIOFUN-GI contiene en su composición materia orgánica de genciana (2,0-3,0%), balanceado con sustancias dispersantes y activadores que potencializan su efectividad.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: NR-VIOFUN-GI: Es un producto de contacto erradicante para utilizarlo en el programa de control de Mildeu polvoso (*Sphaeroteca pannosa*).

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO: NR-VIOFUN-GI contiene en su composición materia orgánica de genciana (2,0-3,0%), balanceado con sustancias dispersantes y activadores que potencializan su efectividad.

MODO DE ACCION: es un colorante con propiedades bactericidas -bacteriostáticas y también posee actividad fungicida, tiene mucha afinidad con microorganismos gram positivas+. La eficacia de dicho principio activo frente a las bacterias gram positivas está relacionada con las características de la membrana celular (permeabilidad y grosor).

DOSIFICACION Y USOS: Para uso agrícola y para uso veterinario.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Oidio** (*Sphaeroteca panosa*)	2-3	No añadir ácido cítrico, coadyuvantes. Se puede realizar lavados semanales al follaje en temporadas de baja humedad relativa.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos.

Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos x 4 litros

Envases plásticos x 25 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 786-F-AGR-P

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

OMITE

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Insecticida

Polvo mojable (PM)

DESCRIPCIÓN: OMITE es un es un acaricida específico para el control de ácaros fitófagos en muchos cultivos. Pertenece al grupo de los tio compuestos (orgánicos sulfurosos). Adicionalmente es selectivo para animales, insectos y ácaros depredadores.

INGREDIENTE ACTIVO: Propargite 300 g/kg.

NOMBRE QUÍMICO: 2[4(1,1-dimetil-etil)fenoxi]ciclohexil-2-propinilsulfito.

MODO DE ACCIÓN: OMITE actúa por contacto, ingestión y gasificación para el control de ácaros fitófagos en cultivos de algodón, cebolla, ajo, cítricos, frutales, claveles y crisantemos. **OMITE** también posee acción ovicida, cuando los huevos están próximos a la eclosión.

MECANISMO DE ACCIÓN: El producto actúa sobre el sistema nervioso central de los ácaros. Al entrar en contacto con el producto o sus gases, los ácaros comienzan a moverse desordenadamente. Interrumpen su alimentación (daño a la planta) y mueren dentro de las 48 horas siguientes a la aplicación.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso.

RECOMENDACIONES DE USO DE OMITE:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	PC (días)*
FRESA (*Fragaria ananassa*)	**Ácaros** (*Tetranychus urticae*)	3.0	3

***P.C.:** Período de carencia

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Realizar la aplicación cuando exista la presencia mínima de 3 estados móviles de ácaros (adultos + ninfas) por hoja, una aplicación por ciclo.

PERÍODO DE REINGRESO: No ingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: Incompatible con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes. En cualquier caso, se recomienda al usuario realizar una prueba preliminar bajo su responsabilidad con las mezclas planificadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones en las plantas tratadas.

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

INSTRUCCIONES DE MANEJO:

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia, durante la aplicación para evitar el contacto del producto con las arcillas, pues éstas pueden afectar la efectividad del producto.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Use las dosis más altas en condiciones de alta infestación, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo tenga alta área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

PRECAUCIONES:

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES:

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación, lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la asper-sión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 50 me-tros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

PRESENTACIONES:

Envase x 100 kg

Envase x 250 g

REGISTRO: 16-A1/NA

FABRICANTE: GOWAN MILLING

TITULAR DEL REGISTRO: ARYSTA-LIFESCIENCE ECUADOR S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

ONCARB

Insecticida agrícola

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: ONCARB, Insecticida perteneciente al grupo químico de los carbamatos. Insecticida de amplio espectro de acción y excelente control de muchas plagas, especialmente en órdenes como coleóptera, lepidóptera, himenóptera, díptera, thysanoptera **ONCARB**, en aplicaciones al suelo, es adsorbido a nivel de raíz para control de plagas del suelo. También se usa en aplicaciones foliares para el control directo de plagas que están en el follaje.

NOMBRE COMÚN: Benfuracarb.

GRUPO QUÍMICO: Carbamato, grupo IRAC 1A.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Emulsión concentrada que contiene 400 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: ONCARB es compatible con la mayoría de insecticidas y abonos foliares de uso común, sin embargo, se recomienda hacer pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala en mezcla con otros agroquímicos.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendad en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: Por su alto Koc, **ONCARB** permanece adherido a los coloides del suelo, y de contacto e ingestión, cuando es aplicado al follaje. Se destaca su acción residual, debido a la acumulación del producto en la cutícula de la hoja.

MECANISMO DE ACCIÓN: Posterior a la ingestión, **ONCARB** es metabólicamente activado dentro del insecto o nematodo-plaga atacando el sistema nervioso central (CNS), por inhibición de la enzima acetilcolinesterasa, de esta manera el insecto entra en una etapa de sobreexcitación, desorientación y muerte. GRUPO IRAC 1A.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE ONCARB:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
PIÑA (*Ananas comosus*)	**Nematodo** (*Meloydogine incognita*)	0,5 l/ha	15 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Gusano blanco** (*Premnotrypes vorax*)	0,5 l/ha	15 días
BANANO (*Musa acuminata AAA*	**Picudo Negro** (*Cosmopolites sordidus*)	0,3 l/ha	2 días

Volumen de agua * 2 000 l/Ha; ** 433 l/Ha; *** 500 l/Ha

PRESENTACIONES:

Envase x 200 l

Envase x 20 l

Envase x 1 litro

Envase x 500 ml

Envase x 250 ml
Envase x 120 ml
Envase x 100 ml

REGISTRO: 44 - I9/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

ORONIL

Fungicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: ORONIL es un fungicida que actúa por contacto, de amplio espectro, protectante y multisitio, cuya formulación le permite adherirse a la superficie foliar.

NOMBRE COMÚN: Chlorothalonil.

GRUPO QUÍMICO: FRAC Chloronitrilos, grupo M5.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 720 de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: ORONIL no se debe mezclar con aceite agrícola, el vehículo de suspensión solo es agua. Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios. No debe emplearse en mezcla con productos agentes tensoactivos o fertilizantes, a menos que se haya comprobado previamente que la combinación es físicamente compatible, eficaz y no fitotóxica bajo las condiciones de uso local.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta. No mezclar con aceite agrícola.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: ORONIL es un fungicida de amplio espectro, de aplicación foliar, no sistémico, con limitada capacidad de traslocación local, actividad por contacto y acción preventiva y erradicativa sobre numerosas enfermedades de origen fúngico.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe la respiración de las células del hongo, es decir, la transformación de los hidratos de carbono en energía porque las moléculas de clorotalonil se unen a grupos sulfhidrilos de algunos aminoácidos. Las enzimas que afectan al ciclo de Krebs se desactivan y no se produce ATP (adenosin trifosfato). Al no poder completar este proceso la célula muere. Se considera que el clorotalonil actúa como un fungitóxico no específico, de acción rápida, pertenece al grupo de inhibidores multisitio.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE ORONIL:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Período de reingreso	Período de carencia
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis Morelet*)	1,5 litros/Ha	12 horas	1 día

Volumen de agua 150 litros de agua por hectárea para Banano.

ORONIL pertenece al grupo de los Cloronitrilos y como tal se debe ajustar a las recomendaciones que hace FRAC para el uso de este grupo químico.

MODO DE EMPLEO: Utilizando el equipo de protección adecuado, colocar el volumen de agua a emplearse en el respectivo recipiente, colocar la dosis del producto **ORONIL**, agitar lo suficiente hasta lograr una mezcla homogénea medir el pH de la mezcla siendo esta de 5,4. Finalmente añadir la mezcla en el equipo de aplicación y aplicar al cultivo.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: La aplicación del producto será dirigida al área foliar de la planta de tal manera que se cubra todos los órganos expuestos. Se recomienda realizar dos aplicaciones. La aplicación se la realizará en estado vegetativo en producción abierta de 26 semanas.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 12 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro
Envase x 20 litros
Envase x 500 ml
Envase x 400 ml
Envase x 250 ml
Envase x 120 ml
Envase x 100ml

REGISTRO: 18-F49/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

ORRIZAL

Herbicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: ORRIZAL es un herbicida post emergente sistémico para el control de malezas gramíneas, ciperáceas y hojas anchas con fuerte actividad a través del follaje de las malezas y selectividad al cultivo de arroz.

NOMBRE COMÚN: Bispiribac sodio.

GRUPO QUÍMICO: HRAC carboxi-pirimidilos, grupo 2B.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 400 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: ORRIZAL es compatible con insecticidas piretroides, fosforados y carbamatos, asi como otros herbicidas usados en arroz excepto propanil, 2,4D ester y aril oxifenoxi.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: ORRIZAL es un herbicida post-emergente altamente selectivo para el control de malezas gramíneas Echinochloas y de ciertas hojas anchas en el cultivo del arroz.

MECANISMO DE ACCIÓN: ORRIZAL actúa inhibiendo la actividad de las enzimas acetolactato sintasa (ALS) en las plantas susceptibles; que es una enzima esencial en la biosíntesis de los aminoácidos e inhibe la división celular, detiene el crecimiento, causa clorosis, necrosis y muerte de las plantas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE ORRIZAL:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Bledo**, *Amaranthus spinosus* **Liendre de puerco**, *Echinochloa colona*	0,2 cc/l

Volumen de agua: 400 litros de agua por hectárea.

Momento de aplicación: ORRIZAL se aplica en post-emergencia temprana cuando las malezas están en su estado inicial de crecimiento desde 1 a 3 hojas. Se puede aplicar en mezcla con herbicidas pre-emergentes (residuales) como Butaclor (BUTHARICE) o Pendimetalina (KALADOR) para lograr un efecto de sello en el suelo.

También se pueden realizar aplicaciones post-medianas cuando las malezas están entre 3 a 5 hojas, con muy buenos resultados, aunque lo ideal es el control en las primeras etapas de desarrollo de las malezas (post-temprana), para de esta manera darle mejores condiciones de desarrollo al cultivo de arroz.

Condiciones de aplicación: Para la aplicación de **ORRIZAL** emplear un volumen de agua entre 200 a 300 litros/ha utilizando boquillas de abanico plano corto (tipo TJ 80 03 o 110 03) para lograr un mejor cubrimiento y distribución de la aspersión sobre la maleza.

En el momento de preparar la mezcla de tanque se debe, primero, adicionar el coadyuvante (FIJAL) en dosis de 125 cm³ y luego la dosis de **ORRIZAL** requerida por tanque. De ser necesaria la adición de otros productos, estos se agregan al final de la mezcla.

El suelo debe tener un adecuado nivel de humedad en capacidad de campo, sin lámina de agua y las malezas deben estar en estados iniciales de crecimiento y expuestas al momento de realizar la aplicación. No se debe aplicar sobre malezas que presenten estrés hídrico. Posterior a la aplicación se debe regar e inundar el lote entre 24 a 48 horas después.

PRESENTACIONES:

Envase x 10 litros

Envase x 5 litros

Envase x 1 litro

Envase x 200 ml

Envase x 150 ml

Envase x 100 ml

REGISTRO: 90-H12/NA-CL 1

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

PHYTON®

Bactericida -Fungicida

Concentrado soluble (SL)

NOMBRE COMÚN: Cooper Sulphate Pentahydrate.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado soluble (SL) que contiene 240 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: De acción preventiva y curativa.

MECANISMO DE ACCIÓN: Es un Bactericida – Fungicida que actúa en la desnaturalización no específica de las proteínas celulares. El ion tóxico del cobre es absorbido por la espora fungal germinativa.

MODO DE EMPLEO: En un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada de **PHYTON**® con un poco de agua hasta formar una suspensión homogénea, luego viértala en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar fuertemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación. Para usar **PHYTON**® se recomienda un pH de 4.5 a 5.5.

COMPATIBILIDAD: No compatible con productos fuertemente alcalinos o ácidos. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

PRECAUCIONES: Este producto es mortal si se ingiere. Peligroso si se expone al producto, causa irritación moderada a los ojos y a la piel. Evite la inhalación de la nube de aspersión y el contacto dermal. Evitar el contacto con la boca, piel y los ojos.

ELIMINACIÓN DE ENVASES DE LOS PLAGUICIDAS: Una vez que los envases son apropiadamente enjuagados (triple lavado) deben ser perforados o retaceados, luego recolectados para ser depositados en un lugar destinado para el propósito o donde las autoridades locales lo indiquen.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.

Frasco x 250 ml.

Envase x 1 litro.

REGISTRO: 69 - B F 1/NA

FORMULADOR: MARKETING ARM.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE PHYTON®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Mancha bacteriana** (*Pseudomonas solanacearum*)	1.0/ha 1.60 ml/l*
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. botrytis subvar. *cymosa*)	**Mancha foliar** (*Alternaria brassicae*)	1.0/ha 2.5 ml/l*

ROSA (*Rosa* sp.)	**Moho gris** (*Botrytis cinerea*)	1.0/ha 1.0 ml/l*
CACAO (*Theobroma cacao*)	**Monillosis** (*Monillophthora roreri*)	0.6/ha 0.6 ml/l*
MAÍZ (*Zea mays*)	**Pudrición bacteriana del tallo** (*Erwinia carotovora*)	0.6/ha 1.5 ml/l*
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Control de pie negro** (*Erwinia carotovora*)	0.75/ha 1.25 ml/l
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Pudrición bacterial de la vaina de arroz** (*Burkholderia gladioli*)	0.85/ha
MANGO (*Manguifera indica*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloesporioides*)	1.00/ha

***Volumen de agua:** Para tomate y papa 600 l/ha, brócoli, maíz, arroz y mango 400 l/ha, rosas y cacao 1 000 l/ha.

PLAFIN

Insecticida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Es un insecticida de contacto e ingestión, altamente efectivo para control de un amplio rango de plagas, especialmente insectos del género Hemíptera tales como trips, áfidos, chinches, escamas, moscas blancas, conchuelas, saltadores de hojas y otros. Es selectivo con insectos benéficos por lo cual puede ser parte de programas de Manejo Integrado de Plagas, así como de mercados exigentes en cuanto a inocuidad alimentaria.

NOMBRE COMÚN: Buprofezin.

GRUPO QUÍMICO: IRAC grupo 16.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 440 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: PLAFIN no presenta ningún efecto fitotóxico durante ni después de sus aplicaciones siguiendo las indicaciones de esta ficha técnica. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar. No es compatible con un tipo especial de aceite parafínico usado en el control orgánico de plagas y enfermedades.

FITOTOXICIDAD: PLAFIN es altamente selectivo a controladores biológicos y no afecta a insectos polinizadores.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: Inhibe la síntesis de quitina en las ninfas de Hemípteros causando una muda incompleta produciendo su muerte al momento del cambio de estadio ninfal. **PLAFIN** es un insecticida que inhibe la síntesis de quitina tipo 1, además, reduce las tasas de ovipostura de hembras adultas y la viabilidad de los huevos.

No afecta a insectos del género Himenoptera (abejas), Coleóptera, Lepidóptera, Díptera, asi como tampoco afecta a los arácnidos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa por contacto e ingestión.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE PLAFIN :

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERÍODO DE CARENCIA
TOMATE (*Lycopersicum esculentum*)	**Mosca blanca** (*Bemisia tabaci*)	0,70 ml/l en 300 litros de agua por hectárea.	7 días
MANGO (*Mangifera indica*)	**Cochinilla** (*Alaucapsis tubercularis*)	0.30 ml/l en 347 litros de agua por hectárea	7 días

Volumen de agua: 300 litros de agua por hectárea para Tomate.

347 litros de agua por hectárea para Mango.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 250 ml

Envase x 100 ml

REGISTRO: 79-I4/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

PLURAM

Fungicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: PLURAM es un fungicida de contacto, trabaja en varios sitios del hongo por lo que no existe posibilidad de resistencia directa o cruzada.

NOMBRE COMÚN: Thiram.

GRUPO QUÍMICO: FRAC Carbamato, grupo M3.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 420 de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: PLURAM es compatible con la mayoría de productos usados en la agricultura sin embargo es incompatible con productos cúpricos, de mercurio y azufrados. En caso de dudas se recomienda hacer pruebas a pequeña escala para determinar la compatibilidad.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta. No son recomendables las mezclas con productos cúpricos, preparados orgánicos con mercurio o aceites minerales. En mezcla con productos que contengan cobre pueden aparecer manchas negras en las hojas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: THIRAM es un fungicida, de amplio espectro, de aplicación foliar, no sistémico, con limitada capacidad de traslocación local, actividad por contacto y acción preventiva y erradicativa sobre numerosas enfermedades de origen fúngico.

Interviene en el ciclo de Krebs y síntesis de sustancias (ergosterol), inhibiendo la germinación de esporas y crecimiento micelial.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe las enzimas de radical metálico y las sulfhidrílicas e interfiere la respiración. Reacciona fácilmente con los tioles, incluida la coenzima A, por un mecanismo de intercambio de radicales. Los productos finales son el correspondiente disulfuro del tiol original y el dimetilditiocarbamato. A dosis bajas, actúa sobre los sistemas enzimáticos provocando una acumulación de ácido pirúvico que impide la germinación de las esporas.

Se degrada por vía bacteriana y por descomposición a dimetilditiocarbamato. No se lixivia.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE PLURAM:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Período de reingreso	Período de carencia
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis Morelet*)	1,75-2,0 litros/Ha	24 horas	5 días

Volumen de agua: 150 litros de agua por hectárea.

ORONIL pertenece al grupo de los Carbamatos y como tal se debe ajustar a las recomendaciones que hace FRAC para el uso de este grupo químico.

MODO DE EMPLEO: Utilizando el equipo de protección adecuado, colocar el volumen de agua a emplearse en el respectivo recipiente, colocar la dosis del producto **PLURAM**, agitar lo suficiente hasta lograr una mezcla homogénea. Finalmente añadir la mezcla en el equipo de aplicación y aplicar al cultivo.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: La aplicación del producto será dirigida al área foliar de la planta de tal manera que se cubra todos los órganos expuestos. Se recomienda realizar dos aplicaciones. La aplicación se la realizará en estado vegetativo en producción abierta de 26 semanas.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 12 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros

Envase x 20 litros

Envase x 1 litro

Envase x 500 ml

Envase x 250 ml

Envase x 120 ml

REGISTRO: 60-F6/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

PRECXIL

AGARISMAL AGROQUÍMICOS

Fungicida agrícola

Polvo mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: PRECXIL es un fungicida que contiene dos ingredientes activos: Cimoxanil y Clorotalonil. Cimoxanil es un fungicida preventivo y curativo que es tomado rápidamente por la planta. Específico para hongos de la clase oomicetos (Peronospora, Psudoperonospora, Phytophthora, Phytium, etc), se distribuye por toda la planta, de esta manera controla los hongos y protege los nuevos brotes luego de la aplicación. Clorotalonil es un fungicida protectante de amplio espectro. Forma una película protectora sobre la superficie de la planta evitando el desarrollo de los hongos.

NOMBRE COMÚN: Cymoxanil + Chlorothalonil.

GRUPO QUÍMICO: Modo de acción desconocido grupo U27 + cloronitrilos, grupo M5.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene dos activos: 80 gramos de Cymoxanil y 720 gramos de Chlorothalonil por cada kilo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: PRECXIL puede ser mezclado con fungicidas, herbicidas, insecticidas y acaricidas comúnmente utilizados.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar con productos de reacción alcalina ni con surfactantes, agentes tenso-activos, aceites agrícolas ni emulsiones. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

FITOTOXICIDAD: No mezclar con surfactantes, agentes tenso-activos, aceites agrícolas ni emulsiones, para evitar riesgo de fitotoxicidad. Esperar 7 a 10 días después de la última aplicación de aceite antes de hacer un tratamiento con **PRECXIL**, para evitar riesgo de fitotoxicidad.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: CYMOXANIL perteneciente a la familia de las cianoacetamidaoximas. Cimoxanilo posee un modo de acción multimetabólico (“multi-diana”, “multisite”), distinto al de cualquier otro fungicida comercializado en la actualidad. En base a los numerosos estudios realizados hasta la fecha se ha podido determinar que cimoxanilo afecta a varios procesos biosintéticos aunque todavía no se conoce exactamente su modo de acción bioquímico y sus dianas específicas de acción. Inhibe diversos procesos metabólicos en las células de los hongos sensibles: síntesis de ADN (núcleo) y de ARN (citoplasma), síntesis de aminoácidos y de lípidos, respiración celular (mitocondrias) y permeabilidad de la membrana celular (pared).

Esta molécula fungicida induce una estimulación de las defensas naturales de la planta generando una reacción de hipersensibilidad en la planta huésped que se traduce en una degeneración de las células infectadas. Gracias a esta reacción, se colapsan los haustorios y se desintegran las hifas miceliares, al mismo tiempo que aumenta el espesor de las paredes celulares. Todo este proceso tiene como resultado final la inhibición de la esporulación y el bloqueo de la progresión de la infección, al autodestruirse las células infectadas.

Se usa principalmente para hongos Oomicetos (Peronospora, Pseudoperonospora, Bremia, Phitophtora).

CHLOROTHALONIL, es un fungicida derivado de los cloronitrilos de acción multisitio. Interrumpe la síntesis de aminoácidos, los procesos respiratorios, la producción de energía y la síntesis de ARN, su poder radica en la inhibición de la germinación de las esporas por lo que es eficaz en la prevención de enfermedades de diferentes cultivos. Tiene una particular adherencia a la superficie de la hoja por lo que es resistente al lavado.

Se recomienda para el control de Tizón tardío foliar en solanáceas; Mildiú velloso en cucurbitáceas.

Puede emplearse a intervalos de aplicación más extensos que los empleados con fungicidas usuales de protección externa, bajo condiciones permanentes de desarrollo de las enfermedades. La exacta combinación de sus materias activas, permite reducir los riesgos de desarrollo de resistencia.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE PRECXIL:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS kg/ha	PERIODO DE CARENCIA
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Tizón tardío** (*Phytophtora infestans*)	2,0	3 días

Volumen de agua: 500 litros de agua por hectárea.

MODO DE EMPLEO: Para la preparación llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **PRECXIL** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: PRECXIL se debe usar en forma preventiva o a inicios de la enfermedad. 3-4 aplicaciones por ciclo de cultivo.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 24 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Funda x 1 kg

Funda x 500 g

REGISTRO: 144-F5/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

PRIUS

Insecticida - Acaricida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: PRIUS es un insecticida-acaricida que combina dos ingredientes activos complementarios.

NOMBRE COMÚN: Profenofos + Lufenurón.

GRUPO QUÍMICO: FRAC organofosforado, grupo 1B + benzoylurea grupo 15.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable que combina 500 g de Profenofos y 50 g de Lufenuron por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados a excepción de las bases, se recomienda realizar una prueba para garantizar su compatibilidad. No es compatible con Propanil, se sugiere que no aplique **PRIUS** seis días antes ni cuatro días después de la aplicación de Propanil.

TOXICIDAD: Nocivo si se inhala, irrita el sistema respiratorio. Tóxico si se ingiere, puede causar daño al pulmón. Irritante a los ojos. Los vapores pueden causar somnolencia y disnea. Tóxico en organismos acuáticos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: Insecticida de contacto, ingestión e inhalación.

MECANISMO DE ACCIÓN: El profenofos es un organofosforado que otorga efecto de choque y volteo, penetra al mesófilo de la hoja de manera rápida. El lufenurón es un regulador del crecimiento (IGR) de los insectos, que interfiere con la síntesis de la quitina que es el componente principal del exoesqueleto de los insectos, inhibiendo el crecimiento de larvas (especialmente de lepidópteros y de coleópteros).

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE PRIUS:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	Período de carencia
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Mosca minadora** (*Liriomysa huidobrensis*)	1.02 l/ha	21 días
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	0.25 l/ha	35 días

Volumen de agua: 400 litros de agua por hectárea para Papa.
250 litros de agua por hectárea para maíz.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro
Envase x 500 ml
Envase x 250 ml
Envase x 125 ml
Envase x 100 ml

REGISTRO: 140 – I2/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

PUÑETE®

Insecticida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: PUÑETE® es un insecticida de amplio espectro, recomendado para el control de insectos de suelo, chupadores y masticadores en diversos cultivos.

NOMBRE COMÚN: Chlorpyrifos.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (EC) que contiene 480 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Insecticida no sistémico con acción de contacto, inhalatoria e ingestión.

MECANISMO DE ACCIÓN: Clorpirifos es un insecticida del grupo de los organofosforados, por lo tanto actúa inhibiendo la acción de la acetilcolinesterasa mediante la combinación con esta enzima, por lo que la acetilcolina no se libera en el sitio receptor y el mensaje del impulso nervioso continua pasando entre las terminales nerviosas del insecto, esto resulta en una excesiva transmisión de impulsos nerviosos, parálisis y finalmente la muerte de los insectos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN: Producto inflamable perjudicial si es ingerido. Peligroso si es inhalado. Causa irritación moderada a los ojos y a la piel.

TRATAMIENTO Y ANTÍDOTO: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

COMPATIBILIDAD: PUÑETE® es compatible con la mayoría de agroquímicos de uso agrícola. No debe ser mezclado con productos de reacción alcalina.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente peligroso.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Papa: Realizar dos aplicaciones por ciclo, con la presencia de la plaga, cada 7 días.

Maíz: Realizar una aplicación cuando aparezcan las primeras larvas.

Brócoli: Realizar dos aplicaciones por ciclo, cuando aparezcan las primeras larvas, cada 7 días.

Algodón: Realizar una aplicación con 10% de incidencia de la plaga.

Café: Realizar una aplicación, cuando la plaga alcance el umbral económico (2% de frutos brocados en el periodo de fructificación).

Coco: Realizar una aplicación con la presencia de la plaga.

Tomate Riñón: Realizar dos aplicaciones, con la presencia de la plaga, cada 7 días.

Arroz: Realizar una aplicación, cuando la plaga alcance un umbral económico de 3-6 larvas en 1 m^2 de cultivo.

Soya: Realizar una aplicación con un umbral económico de 15 insectos adultos/m^2 de cultivo.

Aguacate, Papaya, Zapote, Plátano, Mango, Naranjilla y Tomate de árbol: Una sola aplicación, cando exista 5% de incidencia de la plaga.

FRASES DE ADVERTENCIA: Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. Tóxico para los peces. “No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos”. “No almacenar en casa de habitación”. “Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos”. “Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de bebidas y alimentos para personas y animales”. “No emplear este envase para ningún otro fin”. “Antes de destruir

el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación. Inutilizar el envase vacío perforándolo o triturándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame cubrir con tierra o aserrín, recoger y disponerlo en un lugar apropiado de acuerdo a la normativa local". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

DOSIFICACIÓN DE PUÑETE®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA (días)
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Pulguilla** (*Epitrix cucumeris*)	0.5 l/ha	7
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	1.2 l/ha	15
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis subvar. cymosa*)	**Gusano cortador** (*Agrotis ipsilon*)	1 l/ha	30
ALGODÓN (*Gossypium hirsutum*)	**Gusano medidor de hoja** (*Alabama argillacea*)	0.75 l/ha	20
	Trips (*Frankliniella occidentalis*)	0.8 l/ha	20
CAFÉ (*Coffea* spp.)	**Broca** (*Hypothenemus hampei*)	1 l/ha	7
COCO (*Cocos nucifera*)	**Gualpa del cocotero** (*Rhynchophorus palmarum*)	0.5 l/200l agua	60
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Enrollador** (*Tuta absoluta*)	1.25 l/ha	28
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	0.75 l/ha	20
SOYA (*Glycine max*)	**Mariquita** (*Cerotoma* sp.)	0.75 l/ha	21
PAPAYA (*Carica papaya*)	**Pulgon** (*Myzus persicae*)	0.75	15
ZAPOTE (*Quararibea cordata*)			
MANGO (*Mangifera indica*)			
PLATANO (*Musa paradisiaca*)			
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)			
NARANJILLA (*Solanum quitoense*)			

PRECAUCIONES: El producto es VENENOSO en caso de ingestión, irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER o FUMAR.

Evitar: La inhalación de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado como gafas, guantes, mascarilla, y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: En caso de intoxicación accidental:

Por inhalación: Apartar al accidentado inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada y lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: No provocar el vómito.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA QUITO: (02) 861 690. Ext: 2222 - 2223 - 3161- 2126. CISPROQUIM 1800-593-005.

PRESENTACIONES:

Envase x 100 cm^3.

Envase x 250 cm^3.

Envase x 500 cm^3.

Envase x 1 litro.

Tambor x 200 litros.

REGISTRO: 26-I 41/NA

FORMULADOR: SULPHUR MILLS LIMITED.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

QUADRIS®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Gránulos dispersables (WG)

NOMBRE COMÚN: Azoxystrobina.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables WG, que contienen 500 g/kg de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

MODO DE EMPLEO: Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **QUADRIS®** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua. En caso de que utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.

QUADRIS® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

QUADRIS® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

- **QUADRIS®** debe ser aplicado preventivamente o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.
- El intervalo de aplicación puede variar entre 7 y 14 días. Sin embargo este intervalo puede reducirse o incrementarse dependiendo de la presión de la enfermedad y de las condiciones ambientales para el desarrollo de la misma.
- Para el manejo de "potra de las crucíferas" en brócoli, antes del trasplante hacer la inmersión de los pilones en una solución conteniendo **QUADRIS®** a la dosis de 0.9 g/l y luego realizar dos aplicaciones de 400 g/ha en drench a la tercera y cuarta semana de transplantado.
- Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda incluir **QUADRIS®** en un programa de rotación con productos de diferente modo de acción.

PERÍODO DE REINGRESO: 24 horas.

COMPATIBILIDAD: QUADRIS® es compatible con la mayoría de plaguicidas comúnmente utilizados. Su compatibilidad con cloro es limitada, no mezcle con productos alcalinos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Evitar la ingestión del producto.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar el polvo o aspersión.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Causa irritación a la piel. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos.
- Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales.

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase perforándolo o triturándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- En caso de derrame mezclar el producto con tierra o aserrín, recoger y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- No utilizar el producto donde exista el riesgo de contaminar alimentos para uso humano y animal.
- No aplicar el producto directamente sobre el ganado, el pienso o los depósitos de agua.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. MODERADAMENTE PELIGROSO.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, CIATOX: 1800 836366 A NIVEL NACIONAL O CITOX: 042451022.

PRESENTACIONES:

Funda x 100 g.

Funda x 500 g.

REGISTRO: 77-F1/NA-CL1

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE QUADRIS®:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO		DOSIS	P.C. (días
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis, subvar. cymosa*)	**Hernia**	(*Plasmodiophora brassicae*)	0.9 g/l (transplante) y 400 g/ha en drench	14
	Lancha temprana	(*Alternaria brassicae*)	150 g/ha	0
	Pie negro	(*Phoma* sp.)		
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	**Mildiu velloso**	(*Pseudoperonospora cubensis*)	200 g/ha	2
MELÓN (*Cucumis melo*)				
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	**Mildiu polvoso**	(*Erysiphe* sp.)	200 g/ha	2
MELÓN (*Cucumis melo*)				
PEPINILLO (*Cucumis sativus*)				
ZUCCINI (*Cucurbita pepo*)				
ZAPALLO (*Cucurbita maxima*)				

TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicum esculentum*)	**Tizón temprano**	(*Alternaria solani*)	150 g/ha	3
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	**Antracnosis**	(*Colletotrichum gloesporioides*)	250 g/ha	3
MANGO (*Mangifera indica*)	**Antracnosis**	(*Colletotrichum* sp.)	0.3 g/l	0
CEBOLLA (*Allium cepa*)	**Tizón foliar**	(*Stemphylium vesicarium*)	400-100 g/200 l	2
	Mancha púrpura	(*Alternaria porri*)	75-100 g/ha	2
ROSA (*Rosa* sp.)	**Mildiu velloso**	(*Peronospora sparsa*)	750 g/ha (0.5 g/l cuando se usen 1 500 l/ha de mezcla)	N.A.
CRISANTEMO (*Chrysanthemum* sp.)	**Roya blanca**	(*Puccinia horiana*)	400 g/ha (0.4 g/l de agua)	N.A.
POMPÓN (*Chrysanthemum morifolium*)				
CLAVEL (*Dianthus* sp.)	**Mancha anillada**	(*Cladosporium echinulatum*)	480 g/ha (0.4 g/l de agua)	N.A.

P.C.: Período de Carencia, **N.A.:** No Aplica. **Volumen de agua:** 300-500 l/ha para el cultivo de mango.

Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

QUADRIS TOP®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida agrícola

Suspensión Concentrada (SC)

CARACTERÍSTICAS:

- Fungicida.
- Sistémico/translaminar.
- Acción protectante y curativa.

BENEFICIOS: QUADRIS TOP es un poderoso fungicida sistémico que previene y cura una amplia gama de enfermedades en cualquier etapa de los cultivos de arroz, cebolla, tomate, fríjol y rosa, ofreciendo un mayor rendimiento y calidad de la cosecha.

QUADRIS TOP con sus dos ingredientes activos sistémicos Azoxystrobin y Difenoconazol, tiene acción prolongada preventiva curativa y antiesporulante.

QUADRIS TOP se distribuye de manera uniforme en la lámina foliar y llega a brotes nuevos. Una vez dentro de la planta.

QUADRIS TOP no es lavado por la lluvia.

INGREDIENTES ACTIVOS: Azoxystrobin / Difenoconazole.

CONCENTRACIÓN:

Azoxystrobin: 200 g/l

Difenoconazole: 125 g/l

NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)*

Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4- yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate

Difenoconazole: cis-trans-3-chloro-4- [4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazole-1- ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl] phenyl 4-chlorophenyl ether

MECANISMO DE ACCIÓN: El Azoxystrobin actúa como inhibidor de la respiración mitocondrial mediante la unión del sitio Qo del citocromo b, interrumpiendo el ciclo de energía dentro del hongo. Interfiere en el ciclo de vida del hongo, principalmente durante la germinación de las esporas y la penetración del tejido.

El ciproconazol (CCZ) pertenece al grupo de los triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's). Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios. CCZ detiene el desarrollo de hongos interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares.

MODO DE ACCIÓN:

Azoxystrobin muestra absorción gradual en las hojas. Es sistémico vía xilema, siendo transportado acropetalmente y de forma translaminar dentro de las hojas. Debido a este particular modo de acción debe ser aplicado de manera preventiva.

CCZ es absorbido por la planta y distribuido acropetalmente. Tiene una fuerte actividad preventiva y curativa. A pesar de que el modo de acción permite el uso protestante y curativo, se recomienda aplicar el producto lo suficientemente temprano para evitar daño irreversible en el cultivo y la formación de la enfermedad.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO: QUADRIS TOP es la combinación de dos excelentes fungicidas, azoxystrobin y difenoconazole; lo que permite controlar un amplio rango de patógenos. Tiene actividad tanto sistémica como de contacto. Es ideal para el manejo de resistencia ya que combina dos compuestos de diferente clase química y diferente modo de acción.

MODO DE EMPLEO:

- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- Para la preparación, echar la cantidad de **QUADRIS TOP** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.
- **QUADRIS TOP** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).
- Debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.
- Para colocar en el objetivo suficiente cobertura, se debe tener en cuenta los siguientes factores: Tamaño de gota, volumen de aplicación, evaporación (temperatura, humedad relativa): no se deben hacer aplicaciones de plaguicidas con temperatura por encima de 32 °C y humedad relativa por debajo de 60%; tipo de boquilla, la presión, el arrastre: ningún plaguicida debe aplicarse con velocidad de viento por encima de 12 kph.

DOSIFICACIÓN DE QUADRIS TOP:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO".

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS l/ha	PC (DÍAS)
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Mildiu polvoso** (*Oidium* sp.)	1.50	N.A.
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Añublo de la vaina** (*Rhizoctonia solani*)	0.50	10
	Pudrición de la vaina / Manchado del grano (*Sarocladium oryzae*)	0.35	30
CEBOLLA (*Allium cepa*)	**Mancha púrpura** (*Alternaria porri*)	0.30	7
CLAVEL (*Dianthus caryophyllus*)	**Mancha anillada** (*Cladosporium echinulatum*)	1.00	N.A.
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Tizón temprano** (*Alternaria solani*)	0.35	7
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*)	0.30	7
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. botrytis subvar. cymosa*)	**Mancha de la hoja** (*Alternaria brassicae*)	0.25	14
MAÍZ (*Zea mays*)	**Mancha de asfalto** (*Phyllachora maydis*)	0.40	30
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Costra negra** (*Rhizoctonia* sp.)	1.00	100
UVA (*Vitis vinifera*)	**Pudrición gris** (*Botrytis cinerea*)	0.30	7
	Oidium (*Uncinula necator*)	0.50	
CACAO (*Theobroma cacao*)	**Monilia** (*Moniliophthora roreri*)	0.40	30

P.C.: Período de carencia

N.A.: No Aplica

Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

Volumen de agua recomendado (l/ha): Rosa: 1 500, arroz: 250, cebolla: 400, clavel: 1 000, tomate riñón: 800, tomate de árbol y uva: 800-1 000, brócoli: 400, maíz, papa y cacao: 300.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **QUADRIS TOP** debe ser aplicado de manera preventiva o tan pronto se observen los primeros síntomas del patógeno.

- **Para rosas**, aplicar 1 vez.
- **Para maíz**, realizar 2 aplicaciones en las siguientes etapas fenológicas: V9 (novena hoja o inicio del crecimiento rápido) y VT (inicio de espigamiento) por campaña o ciclo de cultivo.
- **Para papa**, aplicar en drench a la siembra de la papa, cubriendo uniformemente suelo y tubérculo.
- **Para brócoli**, aplicar 3 veces, cada 7 días.
- **Para tomate de árbol**, aplicar 3 veces cada 15 días.
- **Para tomate riñón y clavel**, aplicar 3 veces cada 7 días.
- **Para cebolla**, aplicar 4 veces cada 7 días.
- **Para uva**, realizar una aplicación por campaña por año.
- **Para arroz**, realizar 2 aplicaciones, la primera a los 40 a 45 días de emergencia del cultivo; la segunda a los 30 días después, que corresponde al estado de máximo embuchamiento.
- **Para cacao**, realizar 2 aplicaciones con un intervalo de 35 días.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: En principio, **QUADRIS TOP** puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II - Moderadamente peligroso.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Perjudicial si es ingerido. Evitar la ingestión del producto.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas de caucho, mascarilla, visor, gorra, gafas, overol y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito. Suministre repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido.

Tratamiento: aplicar terapia sintomática.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA CUANDO CORRESPONDA".

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Tomar en cuenta una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN:

a) Lave completamente el equipo de aplicación con agua limpia.

b) Cuando se tenga disponibilidad, use una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Ponga a funcionar el equipo y recircule completamente el agua por un período de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.

c) Elimine los desechos de una manera apropiada. Aplique la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regréselos al tanque de mezcla para su uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.

d) Repita los pasos a) al c) tres veces.

e) Retire las boquillas y filtros y límpielos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

RESPONSABILIDAD: "El titular del Registro 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".

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 125 ml

REGISTRO NACIONAL: 143-F1/NA-CL1

FORMULADO POR: SYNGENTA LIMITED.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

REFLECT®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: REFLECT® es un fungicida a base de Isopyrazam, inhibidor del complejo II en el proceso de respiración del patógeno. Aunque Isopyrazam posee predominantemente un fuerte efecto preventivo en el control de la enfermedad (estadíos del hongo previos a la infección), su potencia bioquímica le permite proveer alguna actividad curativa más allá del punto de aplicación.

NOMBRE COMÚN: Isopyrazam.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (EC), que contiene 125 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto. **REFLECT®** debe ser aplicado con un volumen final de mezcla que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen final deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación.

EN EMULSIÓN: Agregar la dosis total de aceite agrícola, luego emulsificante al 1.0 - 1.5% de la cantidad de aceite, agitar, agregar la dosis recomendada de **REFLECT®**, agitar y añadir la cantidad suficiente de agua para completar el volumen de mezcla requerido (5 galones/ha).

EN SUSPENSIÓN: Agregar la dosis total de aceite agrícola, adicionar **REFLECT®** en la dosis recomendada y agitar.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo **REFLECT®** debe ser aplicado de manera preventiva en la curva de progreso de la enfermedad.

Realizar una sola aplicación foliar dentro de un programa de manejo de plagas en alguno de los siguientes momentos: para Rhizoctonia solani en macollamiento.

Para prevenir la aparición y desarrollo de resistencia por parte del patógeno, se recomienda incluir a **REFLECT®** en un programa integrado de manejo de enfermedades, mezclándolo y alternándolo con productos de diferente modo de acción. No se recomienda la aplicación en bloques (ciclos consecutivos de Isopyrazam).

PERÍODO DE REINGRESO: 24 horas.

COMPATIBILIDAD: En principio **REFLECT®** puede ser mezclado con aceite agrícola y con la mayoría de productos comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD: Siempre que **REFLECT®** se aplique de acuerdo a las instrucciones aquí recomendadas no deberá presentarse ningún problema de fitotoxicidad.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Evitar la ingestión del producto.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión).
- Causa daño temporal a los ojos.
- Causa irritación a la piel. Evitar el contacto del producto con los ojos y la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- En caso de derrame mezclar el producto con tierra o aserrín, recoger y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- No disponer con residuos municipales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Ningún envase que haya contenido agroquímicos debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

- Grupo químico: Fenilamidas ortosustituidas (OPA).
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

TRATAMIENTO: No hay antídoto específico conocido, aplicar tratamiento sintomático.

TOXICIDAD: Categoría II. Moderadamente Peligroso.

En caso de emergencia llame al: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas del día a CISPROQUIM: 1800593005 a nivel nacional o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 a nivel nacional.

PRESENTACIONES:

Frasco x 1 litro.

Caneca x 20 litros.

REGISTRO NACIONAL: 172 – F1 / NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE REFLECT®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	P.C. (días)
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijensis*)	0.6	0
ARROZ (*Orysa sativa*)	**Añublo de la vaina** (*Rhizoctonia solani*)	0.45	30

P.C.: Periodo de Carencia.

Volumen de agua recomendado (aprox.): Arroz 250 l/ha

REVUS®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Suspensión concentrada (SC)

NOMBRE COMÚN: Mandipropamid.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada (SC), que contiene 250 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Mandipropamid tiene una gran afinidad con las capas de cera de las superficies de las plantas; después que el líquido rociado alcanza las superficies de las plantas la mayor parte del ingrediente activo se fija en la capa de cera y es resistente al lavado por la lluvia, tan pronto como el depósito aplicado se ha secado. Una pequeña cantidad de ingrediente activo penetra en el tejido de la hoja. Debido a su alta actividad intrínseca, la cantidad llevada al tejido de la planta es suficiente para detener el desarrollo del micelio dentro del tejido de las hojas y para proteger el envés mediante movimiento translaminar. El agarre de mandipropamid por las hojas puede aumentarse mediante la adición de surfactantes.

MODO DE EMPLEO: Para la preparación, echar la cantidad de **REVUS®** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso de utilizar un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.

REVUS® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

REVUS® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico, **REVUS®** debe ser aplicado previamente o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda no aplicar **REVUS®** más de ½ a ⅓ de las aplicaciones contra los patógenos a controlar durante el ciclo de cultivo.

PERÍODO DE REINGRESO: 12 horas.

COMPATIBILIDAD: En principio **REVUS®** puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta.

Para el caso de rosas, debido al gran número de variedades que existen, se recomienda en caso de duda y sobre todo para variedades nuevas, hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- No comer, beber o fumar durante la preparación y utilización del producto.
- Usar ropa protectora adecuada como guantes, delantal, overol, botas, tapaboca y careta de protección.
- Antes de comer, beber o fumar sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- En caso de derrame, cubrir el producto con un material absorbente no combustible como arena y tierra. Recolectar el producto en recipientes con cierre hermético, marcados especialmente. Limpiar las áreas contaminadas con agua y detergente. Recolectar las aguas de lavado en recipientes cerrados y marcados. Depositar los residuos en un lugar adecuado de acuerdo a la normativa local.
- No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.
- El producto desechado no puede volver a ocuparse y debe ser eliminado en incineradores autorizados, de acuerdo a la regulación local.
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o forrajes para consumo humano o animal.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos de los niños y los animales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIONES:

Frasco x 125 ml.

Frasco x 1 litros.

REGISTRO: 141 F- NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE REVUS®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	PERIODO DE CARENCIA
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Lancha** (*Phytophthora infestans*)	400-500	3
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Lancha** (*Phytophthora infestans*)	500	7
CEBOLLA (*Allium cepa L.*)	**Mildiu** (*Peronospora destructor*)	600	7
SANDÍA (*Citrullus vulgaris*)	**Mildiu velloso** (*Pseudoperonospora cubensis*)	400	7
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Mildiu velloso** (*Peronospora destructor*)	600-900	N.A
BRÓCOLI (*Brassica oleracea var. botrytis subvar. cymosa*)	**Mildiu** (*Peronospora parasitica*)	500	10

N.A.: No Aplica

RICEKILL

Herbicida agrícola

Polvo mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: RICEKILL es un herbicida selectivo al cultivo de arroz perteneciente a la familia de las sulfonilureas muy eficaz para el control pre y post emergente de malezas ciperáceas y de hoja ancha.

NOMBRE COMÚN: Pirazosulfurón etil.

GRUPO QUÍMICO: Sulfonilureas, HRAC grupo 2.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable que contiene 200 g de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Fitotoxicidad: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: RICEKILL es un herbicida sistémico selectivo que se absorbe por las raíces y el follaje y se trasloca por xilema y floema a los meristemos de las plantas donde ejerce su acción. Las malezas detienen la toma de agua y de nutrientes una vez tratadas, luego detienen su crecimiento. Dependiendo de la edad de la maleza en crecimiento activo con buena humedad de suelo y luz solar al momento de ser tratada, los síntomas de enrojecimiento en los meristemos y en las hojas jóvenes aparecen entre los 4 y 7 días después de aplicación, y luego son seguidos de secamiento foliar.

MECANISMO DE ACCIÓN: En malezas sensibles inhibe la enzima sintasa de acetolactato –ALS, el cual es precursor de los aminoácidos esenciales valina, leucina e isoleucina, lo que genera el rápido detenimiento de la división celular y del crecimiento de las plantas. El pyrazosulfuron-ethyl es un herbicida sulfonilurea, grupo B del HRAC, grupo 2 del WSSA.

Riesgo de resistencia: Por su modo de acción monositio y su alta eficacia en el control de ciperáceas y hojas anchas que bajo manejo deficiente alcanzan a producir semilla sexual, el pyrazosulfuron es un herbicida a riesgo de generar tipos de malezas resistentes. **RICEKILL** debe aplicarse una vez por ciclo de cultivo.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE RICEKILL:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	Período de Carencia
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Liendre de puerco** (*Echinochloa colonum*) **Coquito** (*Cyperus rotundus*) **Cortadera** (*Cyperus ferax*) **Junquillo** (*Scirpus juncoides*)	0.1 kg/ha	120 días

Volumen de agua: 300 litros de agua por hectárea.

INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA: En arroz no aplicar después de 20 días de germinado el cultivo.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Período de reingreso después de la aplicación: 24 horas después de aplicado.

MODO DE EMPLEO: Aplicar **RICEKILL** en post-emergencia temprana, cuando las malezas ciperáceas tengan desde 2 hasta 6 hojas.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Aplicar con la aparición de las primeras hojas de las malezas. Realice una sola aplicación por ciclo.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 kg

Envase x 500 g

Envase x 200 g

Envase x 125 g

REGISTRO: 106-H9/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

RIDOMIL® GOLD

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Polvo mojable (WP)

NOMBRE COMÚN: Mancozeb + Metalaxil-M.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable (WP) que contiene 640 g/kg de Mancozeb + 40 g/kg de Metalaxil-M de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Metalaxil-M es un fungicida sistémico el cual, después de una aplicación foliar, es rápidamente llevado a las partes verdes de la planta (en 30 minutos), transportado hacia arriba en la corriente de la savia y se distribuye en las hojas; y como un tratamiento de la semilla, Metalaxil-M penetra el recubrimiento de la semilla y se ubica a través de todas las partes de la planta durante la germinación. Suministra control de hongos desde la parte interior de la planta, inhibiendo el crecimiento y reproducción de hongos, y protege los nuevos brotes producidos después de la aplicación.

Mancozeb es un fungicida residual con efecto protectante.

MECANISMO DE ACCIÓN: Metalaxil-M es una Fenilamida e inhibe el crecimiento del micelio y la formación de esporas.

Suministra un alto nivel de actividad contra hongos del orden de los Peronosporales. Actúa sobre el crecimiento subcuticular de las hifas del hongo e impide el crecimiento del micelio. Inhibe la síntesis de proteínas al interferir con la síntesis del ARN (Ácido Ribonucleico).

Mancozeb actúa inhibiendo la germinación de las esporas, actuando en diversos puntos del hongo.

MODO DE EMPLEO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **RIDOMIL® GOLD** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

RIDOMIL® GOLD puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

RIDOMIL® GOLD debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **RIDOMIL® GOLD** debe ser aplicado previamente o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda incluir a **RIDOMIL® GOLD** en un programa de rotación con productos de diferente mecanismo de acción.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

COMPATIBILIDAD: En principio **RIDOMIL® GOLD** es compatible con la mayoría de plaguicidas comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
- Evitar la ingestión del producto. Evitar el contacto del producto con la piel, boca y ojos.

- No comer, beber o fumar durante la preparación y utilización del producto.
- Usar ropa protectora adecuada, por ejemplo guantes, delantal, overol, botas, tapaboca y careta de protección.
- Antes de comer, beber o fumar sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Tóxico para organismos acuáticos. No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos de los niños y los animales.
- No re-envasar o depositar el contenido en otro envase.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- No aplicar el producto directamente sobre el ganado. El pienso o los depósitos de agua.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente y colocar los residuos en un recipiente adecuado para su eliminación y dispóngalos en un lugar de acuerdo a la normativa local.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) atención las 24 horas del día o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIONES:

Funda x 250 g.
Funda x 500 g.
Funda x 1 kg.
Funda x 5 kg.

REGISTRO: 017- F3/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE RIDOMIL® GOLD:

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS (kg/ha)	P.C. (días)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Lancha tardía**	*Phytophthora infestans*	2.5 kg/ha	7 días
CEBOLLA (*Allium cepa*)	**Mildiú**	*Peronospora destructor*	3.0 kg/ha	5 días
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Mildiú velloso**	*Pseudoperonospora cubensis*	2.5 kg/ha	3 días
ROSA (*Rosa* sp.)	**Mildiú velloso**	*Peronospora sparsa*	2.5 kg/ha	N.A.

N.A.: No Aplica

RIFIT®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Herbicida agrícola

Concentrado emulsionable (EC)

CARACTERÍSTICAS:

- Selectividad de amplio espectro.
- Residualidad.
- Versatilidad.
- Solubilidad.

BENEFICIOS: La capacidad que tiene la planta de Arroz de degradar **RIFIT**® le permite ser utilizado en cualquier estado de desarrollo. Controla una amplia gama de malezas gramíneas, hojas anchas, ciperáceas y comelináceas anuales de reproducción sexual. La vida media de 25 días le permite a **RIFIT**® proteger y hacer sello durante la etapa crítica de competencia del arroz en las malezas.

Las características físico-químicas de **RIFIT**® le permiten una amplia versatilidad, primero de ser aplicado en diferentes etapas del cultivo y segundo de ser mezclado con cualquier otro herbicida de uso en arroz.

La solubilidad de 50 mg/litro en agua le permite a **RIFIT**® una mayor distribución y disponibilidad en la solución del suelo que facilita un mayor contacto en el banco de semillas de malezas.

INGREDIENTE ACTIVO: Pretilachlor.

CONCENTRACIÓN: 500 g/l de Pretilachlor.

NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)*: 2-chloro-2',6'-diethyl-N-(2-propoxyethyl) acetanilide

MECANISMO DE ACCIÓN: Pretilachlor es una cloro-acetanilida y actúa mediante la prevención de la formación de ácidos grasos de cadena muy larga (VLCFA) y reduce la división celular. Los tratamientos al suelo con pretilachlor (aplicación pre-emergente) previenen la germinación de malezas. Las malezas morirán después de la emergencia. La aplicación de pretilachlor a plantas jóvenes (aplicación temprana en post-emergencia) inhibe el crecimiento de raíces y brotes ocasionando plántulas atrofiadas, mal formadas las cuales morirán debido a insuficiente absorción de agua y de nutrientes.

MODO DE ACCIÓN: Selectivo. Inhibición de VLCFA (inhibición de la división celular).

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO: RIFIT® es un herbicida de acción pre-emergente para el control de un amplio espectro de malezas en el cultivo de arroz. Es absorbido principalmente vía coleóptilo y/o epicótilo por lo que las malezas mueren antes o durante el proceso de germinación (acción preemergente).

MODO DE EMPLEO:

- Para la preparación, echar la cantidad de **RIFIT**® a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua.
- **RIFIT**® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.
- **RIFIT**® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas.
- Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CAMPOS DE APLICACIÓN USOS Y DOSIS DE RIFIT®:

CULTIVO	PLAGAS/MALEZAS		DOSIS l/ha	P.C. (días)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
ARROZ (*Oryza sativa*)	Liendre de puerco	*Echinochloa colonum*	2	N.A.
	Paja de burro	*Leptochloa filiformis*		
	Falsa caminadora	*Ischaemum rugosum*		
	Arrocillo	*Fimbristylis miliacea*		
	Bledo	*Amaranthus dubius*		
	Yuquilla	*Jussiaea erecta*		

P.C.: Período de Carencia.

N.A.: No aplica.

VOLUMEN DE AGUA APROXIMADO: 200 l/ha.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO. "MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS".

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Causa irritación moderada a los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Líquido inflamable.
- Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Aplicar una vez en pre-emergencia de las malezas. En preparación a la siembra, posteriormente sembrar el arroz bajo sistema de voleo 3 días después de la aplicación.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: RIFIT® no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos recomendados en la etiqueta. El producto formulado no se debe mezclar con productos de reacción alcalina, ya que se degrada el ingrediente activo pretilachlor (incompatibilidad química). Cuando la aplicación del producto sea en mezcla con otros plaguicidas es importante seguir el orden de acuerdo al tipo de formulación y siempre consultando con un asesor técnico.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE".

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO: Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garanticen su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).

Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. Mantenga al paciente caliente y relajado.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón. Si la irritación en la piel persiste, llame al médico. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retire lentes de contacto en caso necesario.

En caso de ingestión, no inducir al vómito. Si el paciente está inconsciente no dar nada por la boca.

Síntomas: El ingrediente activo tiene baja toxicidad. Las intoxicaciones solo ocurren si grandes cantidades del producto son ingeridas. En estudios en animales, los síntomas de intoxicación aguda no fueron específicos. En otros estudios, se encontró como moderadamente irritante a la piel, sin embargo, no hay reportes en humanos.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido.

Tratamiento: Aplicar sintomáticamente.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA CUANDO CORRESPONDA".

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Tomar en cuenta una franja de seguridad 50 metros (para aplicación terrestre) sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

RESPONSABILIDAD: "El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponde 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".

PRESENTACIONES:

Envase x 20 litros

Envase x 5 litros

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 214-H1/NA

FORMULADO POR: SYNGENTA S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

RUTADIN®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Insecticida natural

(Ruta graveolens)

COMPOSICIÓN: RUTADIN® tiene en su composición: extracto natural de ruda (a.p. inulina, rutina, yoduro, taninos, crisofanoles); balanceado con sustancias tensoactivas y humectantes. El producto, además, contiene los aminoácidos esenciales propios de la planta de origen (*Ruta - graveolens*).

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: RUTADIN® es un producto natural obtenido mediante extracción en frío; tiene acción insecticida, repelente de moscas, polillas y escarabajos, en especial tiene acción larvicida. Se recomienda incluirlo en el programa de rotación para el control de insectos. Puede aplicarse en mezclas con los insecticidas específicos.

MODO DE ACCIÓN: RUTADIN® por sus componentes naturales actúa directamente sobre el insecto en cualquier etapa de desarrollo inhibiendo la síntesis de colinesterasa, también altera el sistema nervioso del insecto y actúa como un inhibidor de ingesta.

Como efecto secundario beneficioso contribuye en el fortalecimiento del cultivo, haciendo que las plantas adquieran más resistencia al ataque de hongos e insectos.

DOSIFICACIÓN DE RUTADIN®:

CULTIVO	PLAGA/ENFERMEDAD	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Trips** *Frankliniella* spp.	2.0	Las aplicaciones deben dirigirse al botón y a los brotes tiernos. Se puede realizar la aplicación en mezcla con productos de choque previo ensayo.
	Minador	2.0	Utilizar en rotación como producto preventivo.
	Pulgones *Aphis* spp.	4	Utilizar en rotación como producto preventivo.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos x 4 litros

Envases plásticos x 25 litros.

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

SAFEX

Insecticida agrícola

Polvo Mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: SAFEX es un insecticida que contiene dos ingredientes activos: Acefato, insecticida organofosforado de amplio espectro; e Imidacloprid, insecticida sistémico de la familia de los neonicotinoides. **SAFEX** es efectivo para el control de insectos chupadores, masticadores, barrenadores y minadores.

NOMBRE COMÚN: Acefato + Imidacloprid.

GRUPO QUÍMICO: IRAC organofosforado 1B + neonicotinoide 4 A.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable que combina 450 gramos de Acefato y 250 gramos de Imidacloprid por cada kilo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: SAFEX es incompatible agentes oxidantes fuertes y bases fuertes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar las mezclas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: Por sus dos activos, **SAFEX** actúa por contacto, ingestión y de forma sistémica.

MECANISMO DE ACCIÓN: Acefato actúa degradando la acetilcolinesterasa, impidiendo que ésta última cierre el receptor nicotínico-acetilcolina, así se detiene el impulso nervioso, y el Imidaclorpid interviene en la transmisión de estímulos en el sistema nervioso de manera análogo como la acetilcolina.

Al ser aplicado juntos, tienen actividad sistémica y efecto residual prolongado, actúan sobre los insectos por contacto e ingestión.

SAFEX es incompatible agentes oxidantes fuertes y bases fuertes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar las mezclas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE SAFEX:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	800 g/ha	45 días
MANGO (*Mangifera indica*)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	500 g/ha	30 días

Volumen de agua: 400 litros de agua por hectárea para Arroz.

347 litros de agua por hectárea para Mango.

MODO DE APLICACIÓN: Disuelva completamente la cantidad recomendada de **SAFEX** en el balde y luego deposítelo en un tanque de mezcla que contenga agua hasta un cuarto o la mitad de la capacidad, complete el volumen de agua hasta que la mezcla sea homogénea. Agite la mezcla de vez en cuando y cada vez que vaya a llenar el equipo de aplicación.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 kg

Envase x 500 g

Envase x 250 g

REGISTRO: 194- I1/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

SCORE®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Concentrado emulsionable (EC)

NOMBRE COMÚN: Difenoconazol.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable, que contiene 250 g/l de ingrediente activo por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: SCORE® es absorbido por la planta y distribuido acropetalmente. Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios, interfiriendo la biosíntesis de membranas celulares.

MODO DE EMPLEO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente colocar la cantidad de **SCORE®** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.

SCORE® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

SCORE® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas.

COMPATIBILIDAD: En principio, el producto puede ser mezclado con la mayoría de fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

PRECAUCIONES:

- Causa irritación a la piel y los ojos.
- Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Nocivo, puede causar daño pulmonar si se ingiere.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD: No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.

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

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II - Moderadamente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) atención las 24 horas del día o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIONES:

Frasco x 50 ml.

Frasco x 100 ml.

Frasco x 250 ml.

Frasco x 1 litro.

Caneca x 20 litros.

REGISTRO N°: 67-F1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE SCORE®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C. (días)
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Mildiu polvoso** (*Oidium* sp.)	800 ml/ha	N.A.
CLAVEL (*Dianthus caryophyllus*)	**Mancha anillada** (*Cladosporium echinalatum*)	500 ml/ha (0.5 ml/l cuando se usen 1 000 l/ha de mezcla)	
MARACUYÁ (*Passiflora edulis*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*)	300 ml/ha	7
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis*, subvar. *cymosa*) **COL** (*Brassica oleracea* var. *capitata*)	**Mancha de la hoja** (*Alternaria brassicae*)	400 ml/ha	14
TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloesporioides*)	500 ml/ha	7
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Tizón temprano** (*Alternaria solani*)	300 ml/ha	7
PIMIENTO (*Capsicum annuum*)	**Cercosporiosis** (*Cercospora* sp.)	400 ml/ha	7
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Tizón temprano** (*Alternaria solani*)	200 ml/ha	7
MANGO (*Mangifera indica*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*)	125 ml/200 ml	14
ESPÁRRAGO (*Asparagus officinalis*)	**Cercosporiosis** (*Cercospora asparagi*)	350-500 ml/ha	30
	Mancha púrpura (*Stemphylium vesicarium*)	150-250 ml/ha/200 l	
ARVEJA (*Pisum sativum*)	**Oidio** (*Erysiphe polygoni*)	150-200 ml/200 l	14
	Mancha de ascochyta (*Ascochyta pisi*)	400 ml/ha	
	Alternariosis (*Alternaria alternata*)	500 ml/ha	
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Mancha anillada** (*Phoma exigua*)	500 ml/ha	14
	Antracnosis (*Colletotrichum* spp.)	500 ml/ha	
UVA (*Vitis vinifera*)	**Oidio** (*Erysiphe necator*)	15-20 ml/100 l (mínimo 150 ml/ha	21

P.C.: Intervalo de ultima aplicación antes de la cosecha.

SEEKER

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida Agrícola

Concentrado Emulsionable (EC)

CARACTERÍSTICAS: SEEKER es un fungicida sistémico y traslaminar cuyo ingrediente activo es Fenpropidin. Este ingrediente activo pertenece a la familia de las Piperidinas, familia importante de los inhibidores de la biosíntesis de esterol.

BENEFICIOS: SEEKER es un fungicida de amplio espectro de acción, que brinda un control efectivo contra Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*) en el cultivo de Banano.

INGREDIENTE ACTIVO: Fenpropidin.

CONCENTRACIÓN: 750 g/l de Fenpropidin.

NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)* 1-[(RS)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]piperidine.

MECANISMO DE ACCIÓN: Fenpropidin es un fungicida perteneciente al grupo de las Morfolinas. Los cuales inhiben la biosíntesis de esterol.

Fenpropidin actúa inhibiendo la síntesis de ergosterol en el paso siguiente a la demetilación C- 14. Normalmente se ha considerado que tiene un modo de acción doble, inhibiendo la reducción de Δ14 y/o la isomerización Δ 8,7 de la vía biosintética del esterol en la mayoría de hongos.

La inhibición sobre el sistema enzimático conecta la acumulación de fecosterol a anormal Δ 8,14 o esteroles Δ 8 como ignosterol y disminuye el ergosterol. Algunos autores sugieren que la acumulación anormal o esteroles precursores son los responsables de la toxicidad, mientras que otros autores enfatizan en la reducción del contenido de ergosterol.

SEEKER es un fungicida a base de fenpropidin, desarrollado por Syngenta para el control de Sigatoka negra en el cultivo de banano. Fenpropidin es un fungicida sistémico y translaminar, que actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol. Su transporte dentro de la planta es acropetal.

MODO DE EMPLEO:

- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- **SEEKER** se puede utilizar en emulsión o suspensión.
- **En emulsión:** Para preparar 5 galones de mezcla por hectárea (19 l/ha), colocar el aceite agrícola, luego añadir el emulsificante en una proporción del 1.0 al 1.5 % de la cantidad de aceite, agitar, añadir la dosis recomendada de **SEEKER**, agitar nuevamente y agregar la cantidad de agua suficiente para completar el volumen de mezcla.
- **En suspensión:** Para preparar 5 galones de mezcla por hectárea (19 l/ha), colocar el aceite agrícola, luego añadir la dosis recomendada de **SEEKER** y agitar.

DOSIFICACIÓN DE SEEKER:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO".

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	P.C (días)
BANANO (*Musa acuminata AAA*)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis*)	0.6	0

P.C.: Período de Carencia

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo **SEEKER** debe ser aplicado de manera preventiva o tan pronto se observen los primeros síntomas de la plaga.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Categoría II. Moderadamente peligroso.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS".

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Evitar la ingestión del producto.
- Peligroso si es inhalado.
- Evite respirar el vapor o aspersión. Corrosivo, causa quemaduras a la piel.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto, cámbiese la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE".

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: En principio **SEEKER** puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda aplicar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garanticen su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca al vómito.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVAR AL PACIENTE AL MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA, Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA CUANDO CORRESPONDA".

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
- Después de utilizar el producto, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.

- Respetar una franja de seguridad de 60 metros (para aplicaciones aéreas) y 50 metros (para aplicaciones terrestres) sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

RESPONSABILIDAD: "El titular del registro garantiza que las propiedades fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros

Envase x 20 litros

Envase x 5 litros

Envase x 1 litro

REGISTRO NACIONAL: 152-F1/NA-CL1

FORMULADO POR: SYNGENTA S.A.

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. SUCURSAL ECUADOR

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

SEMEVIN®

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Insecticida agrícola

Suspensión concentrada para tratar semillas (FS)

INGREDIENTE ACTIVO: Thiodicarb.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: SEMEVIN® es una suspensión concentrada para tratar semillas que contiene 350 gramos de Thiodicarb por litro de producto comercial.

DESCRIPCIÓN GENERAL: SEMEVIN® es un insecticida con acción rápida y residual para el tratamiento y protección de la semilla de maíz, protegiéndola desde la siembra hasta los primeros días después de su germinación. **SEMEVIN®** protege la semilla durante la etapa más crítica de los cultivos (Maíz, Soya y otros) que es la germinación, ayuda al establecimiento del cultivo, es decir a tener el numero óptimo de plantas por hectárea a cosecha y llegar a los rendimientos esperados. **SEMEVIN®** actúa también como regulador de crecimiento, promoviendo un crecimiento más vigoroso de las plantas de maíz. Es altamente efectivo sobre insectos raspadores, masticadores y perforadores.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

MODO DE ACCIÓN: Su efecto de contacto e ingestión se realiza una vez mezclada la semilla con **SEMEVIN®** en la proporción correcta (un frasco de 1 litros para una funda de 45 kg de semilla certificada). La semilla queda protegida una vez sembrada, pues **SEMEVIN®** se libera lentamente en el suelo, eliminando a todas las plagas que rodean la semilla, garantizando el número de plantas de maíz que lleguen a cosecha. Cuando se inicia la germinación, **SEMEVIN®** se mueve rápidamente dentro de la planta, tanto la raíz como el tallo y las primeras hojas quedan protegidas contra los gusanos y otras plagas.

COMPATIBILIDAD: SEMEVIN® no es compatible con fungicidas carbamatos o cúpricos.

FITOTOXICIDAD: SEMEVIN® es totalmente selectivo a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas.

RECOMENDACIONES DE USO DE SEMEVIN®:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA	DOSIS*	PC (PERIODO DE CARENCIA)
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	20 cm^3 por kilo de semilla	No aplica

INSTRUCCIONES SOBRE EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO: Almacene el producto fuera del alcance de los niños, bajo llave, en un sitio seguro, fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos y drogas de consumo humano o animal, ropa, calzado y utensilios del hogar.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta. En caso de ingestión no induzca el vómito si el paciente está consciente. Mientras consigue asistencia médica, suministre al paciente los primeros auxilios generales.

GUÍA PARA EL MÉDICO: Aplique tratamiento sintomático.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: II. Moderadamente peligroso.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas después de la aplicación.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN las 24 horas del día. Para más información contactarse con oficinas de Bayer: 023975200 - 0985524044.

PRESENTACIONES:
Envase x 20 litros
Envase x 1 litro
Envase x 200 ml
Envase x 100 ml

REGISTRO AGROCALIDAD: 29-I4/NA

FABRICADO POR: BAYER S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

SERPENTER

Fungicida agrícola

Polvo mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: SERPENTER es un fungicida de doble acción sistémica y de contacto, preventiva y curativa. Es un fungicida que posee actividad antiesporulante, actividad translaminar y de sistemicidad local. Clorotalonil actúa por contacto sobre las esporas de los hongos antes de la germinación, e impide la penetración a la cutícula. El Dimetomorf, de actividad sistémica, se mueve eficazmente vía difusión en la hoja lo que disminuye notablemente el potencial de diseminación de la infección al poseer acción antiesporulante, generando efecto de protección. Además de impedir su desarrollo Dimetomorf produce el rompimiento de la pared celular del hongo provocando el derrame del contenido celular provocando la muerte de hongo.

NOMBRE COMÚN: Dimetomorph + Clorotalonil.

GRUPO QUÍMICO: Ácido carboxílico amida + cloronitrilos, FRAC grupos H5 y multisitio M5.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable que mezcla 90 gramos de Dimetomorf y 450 gramos de Clorotalonil de ingredientes activos por cada kilogramo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: SERPENTER puede aplicarse en mezcla con la mayoría de plaguicidas. Excepto con productos de fuerte reacción alcalina; sulfatos, caldos cúpricos, azufre, diazinón, dodine, amitraz y endosulfan.

FITOTOXICIDAD: Usado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta, **SERPENTER** es bien tolerado en todos los cultivos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: SERPENTER es un fungicida formado por dos ingredientes activos: Chlorothalonil, fungicida de contacto con acción protectante. Dimethomorph con acción sistémica, protectante y antiesporulante, penetra en la hoja vía traslaminar y ofrece una protección prolongada la cual reduce significativamente el potencial de reinfestación en el control de hongos.

MECANISMO DE ACCIÓN: SERPENTER es un inhibidor multisitio que afecta varias enzimas y procesos metabólicos del hongo y además actúa inhibiendo la pared celular del hongo, causando así la muerte **SERPENTER** es específico para el control de oomicetos en todo tipo de cultivo, sobre todo en papa, tomate y curcurbitáceas: *Phytophtora* sp., Phitium, Pseudoperonospora.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE SERPENTER:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	Período de carencia
TOMATE (*Solanum lycopersicum*)	**Tizón tardío** (*Phytophtora infenstans*)	1,5	7 días

Volumen de agua: 400 litros de agua por hectárea.

Método de aplicación: Para la preparación llenar el tanque con la mitad de agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **SERPENTER** a utilizar. Agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua. En caso de usar un surfactante no iónico, añádalo al último y volver a agitar.

INTERVALO DE APLICACIÓN: Se realizarán 2 a 4 aplicaciones para cada cultivo al inicio preventivo y luego cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad, con intervalos de 4 a 7 días dependiendo de las condiciones de incidencia.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA: Papa: 7 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: 12 horas. Después que el rocío de la aplicación se haya secado, de lo contrario se debe utilizar el equipo de protección completo.

CONTRAINDICACIONES: No aplique cuando las temperaturas sean altas (mayores a 28°C) y cuando las condiciones del viento favorezcan la deriva.

PRESENTACIONES:

Funda x 1 kg

Funda x 500 g

Funda x 250 g

REGISTRO: 145-F11/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

SIGMA

Fungicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: SIGMA es un fungicida sistémico, traslaminar, preventivo y curativo recomendado en el control de enfermedades producidas por hongos endoparásitos.

NOMBRE COMÚN: Pyrimethanil.

GRUPO QUÍMICO: Anilinopirimidinas, FRAC grupo D1.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 400 de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: SIGMA es compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados para el cultivo del banano. En cualquier caso, se recomienda al usuario hacer una prueba previa, bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: Fungicida sistémico traslaminar, preventivo y curativo para el control de Sigatoka negra en el cultivo del banano.

MECANISMO DE ACCIÓN: SIGMA tiene un novedoso mecanismo de acción que inhibe la biosíntesis de la metionina y la secreción de enzimas en el hongo requeridas para el proceso infeccioso en la planta, al mismo tiempo, reduce los niveles de enzimas hidrolíticas que participan en la penetración y en la necrosis de los tejidos afectados. Provoca la destrucción del tubo germinativo por lo que detiene la penetración en las células epidémicas de la planta. Controla patógenos que son resistentes a otros fungicidas de diferente grupo químico comercialmente disponibles.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE SIGMA:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	Período de reingreso	Período de carencia
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis Morelet*)	0,75	12 horas	0 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Botrytis** (*Botrytis cinerea*)	1,25	24 horas	N.A.

Volumen de agua: 80 litros de agua por hectárea.

1175 litros de agua por hectárea.

SIGMA pertenece al grupo de las anilinopiridinas y como tal se debe ajustar a las recomendaciones que hace FRAC para el uso de este grupo químico.

Preparación:

a) MEZCLA DE SIGMA EN EMULSIÓN ACEITE – AGUA:

a.1) Colocar la dosis recomendada de aceite agrícola en el tanque de mezcla, entre 1,5 y 2 galones por Ha y agite.

a.2) Adicional el emulsificante en proporción 0,5 – 1% en relación al volumen de aceite, continuar agitando la mezcla por 5 minutos; mientras se agita, se agrega el 50% del volumen de agua y continuar agitando.

a.3) Adicionar la dosis recomendada de **SIGMA**, agitar la mezcla por un minuto.

a.4) En este punto se puede agregar un segundo fungicida (triazol o estrobilurina).

a.4) Completar el otro 50% de agua para ajustar el volumen final, agitar la mezcla 5 minutos. En aplicaciones aéreas de emulsión Aceite-agua utilice de 1,5 – 2 galones/Ha de aceite más 15 l/Ha de agua.

b) MEZCLA DE SIGMA EN ACEITE PURO (sin agua).

b.1) Verter la dosis recomendada de aceite en el tanque de mezcla, de 3 a 4 galones/Ha.

b.2) Comenzar a agitar el aceite.

b.3) Agregue el emulsificante del 0,5 – 1% en relación al aceite agrícola, continúe agitando.

b.3) Agregar la dosis recomendada de **SIGMA**, agitar la mezcla por 5 minutos.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Depende del estado evolutivo de la enfermedad.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 12 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros
Caneca x 20 litros
Galón x 4 litros
Envase x 1 litro
Envase x 250 ml
Envase x 100 ml

REGISTRO: 83 - F13/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

SISA

Fungicida agrícola

Emulsión concentrada (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: SISA es un fungicida de actividad sistémica y traslaminar, específico para el control de mildiu polvoriento (oídio) o ceniza en una diversidad de cultivos, particularmente efectivo en melón, sandía, cucurbitáceas en general; rosas, crisantemos y otros ornamentales.

NOMBRE COMÚN: Bupirimato.

GRUPO QUÍMICO: Pyrimidinas, FRAC A2.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Emulsión concentrada que contiene 250 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de agroquímicos presentes en el mercado, no mezclar con productos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla) FRAC A2.

MODO DE ACCIÓN: SISA es un fungicida sistémico y traslaminar de rápida penetración en la cutícula de la hoja y de rápido efecto sobre patógenos, especialmente oídios. Tiene relevante importancia su fase de vapor ya que ejerce control en zonas no aplicadas.

MECANISMO DE ACCIÓN: SISA es absorbido por el patógeno e inhibe la enzima adenosindeaminasa, la cual juega un papel importante en la síntesis de ADN y ARN en el núcleo del hongo.

SISA, inmediatamente después de su aplicación, penetra el follaje y se trasloca a toda la planta via acropetal y basipetal.

SISA es efectivo en su fase de vapor ya que aporta niveles importantes de control en dichas enfermedades en zonas que el producto no llega.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE SISA:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	RECOMENDACIÓN	PERIODO DE CARENCIA
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Oidio** (*Oidium* sp.)	0,6 l/ha o 1,5 cc/l	Se recomienda 3 aplicaciones por campaña y aplicar cuando se observe primeros síntomas de la enfermedad o bajo recomendación de un ingeniero agrónomo.	3 días
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Oidio** (*Oidium* sp.)	1.25 l/ha	Periodo de reingreso: 4 horas	No aplica

Volumen de agua: 400 litros de agua por hectárea para Melón.
1 175 litros de agua por hectárea para Rosas.

MODO DE USO: SISA puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

SISA debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas, sobretodo en la zona donde se encuentra el patógeno a controlar. Para obtener el flujo de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros

Envase x 20 litros

Envase x 1 litro

Envase x 500 ml

Envase x 250 ml

Envase x 100 ml

REGISTRO: 44-F2/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

SOLVIGO®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Insecticida - Nematicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

CARACTERÍSTICAS: SOLVIGO es un insecticida nematicida que cuando aplicado puede controlar diferentes especies de nematodos en diferentes cultivos.

SOLVIGO puede ejercer efecto insecticida sobre plagas picadoras chupadoras que afectan la parte aérea de la planta, así como como también especies que atacan raíces.

SOLVIGO puede controlar algunas especies de picudos como *Cosmopolites sordidus*.

BENEFICIOS:

- Control de nemátodos.
- Control de insectos picadores chupadores.
- Mejor desarrollo radicular.

INGREDIENTE ACTIVO: Thiamethoxam + Abamectin.

CONCENTRACIÓN: 36 g/ Abamectin + 72 g/l Thiamethoxam

NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)*

Thiamethoxam: (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine

Abamectin: Mixture of 80% (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro [11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq] [2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-Larabino-hexopyranoside and 20% (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-6'-isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17Hfuro[4,3,2pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-Omethyl-α-L-arabino-hexopyranoside.

MECANISMO DE ACCIÓN: SOLVIGO actúa sobre los nematodos a nivel del sistema nervioso central como agonista del GABA (ácido gamma amino butírico) y es conocido como activador de los canales Cloro en las células nerviosas, produce ataxia, parálisis y muerte en los nematodos.

SOLVIGO actúa también a nivel de los receptores nicotínicos de la acetilcolina, permitiendo el flujo incontrolado del Na, produciendo impulsos nerviosos incontrolados en el insecto. La combinación de ambos mecanismos hace de **SOLVIGO**, un insecticida-nematicida muy potente.

MODO DE ACCIÓN: SOLVIGO cuando es aplicado al suelo, se asocia a las capas celulares externas de la raíz fijándose una vez ingerido por el nematodo actúa como nematicida.

El Thiamethoxam contenido en **SOLVIGO** puede ser absorbido por la raíz y traslocado hacia la parte aérea de la planta controla plagas como cochinillas o picudos.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

MODO DE EMPLEO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

Para la preparación, echar la cantidad de **SOLVIGO** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. De preferencia, aplicar con un coadyuvante no iónico y un regulador de pH. Agitar.

Se recomienda su aplicación foliar temprano en la mañana en condiciones climáticas apropiadas con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo estacionario), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (tipo cono vacío).

SOLVIGO debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación.

DOSIFICACIÓN DE SOLVIGO:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO		DOSIS	P.C. (DÍAS)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Trips**	(*Frankliniella occidentalis*)	200 ml/ha	N.A.
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Nemátodos**	(*Radophulus similis*)	1.8 l/ha o 1.24 ml/planta	0
	Picudo negro	(*Cosmopolites sordidus*)	2.0 l/ha o 1.38 ml/planta	
	Cochinilla	(*Dysmicoccus brevipes*)	2.0 l/ha o 138 planta	
TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)	**Nematodo del rosario de la raíz**	(*Nacobbus aberrans*)	1.8 l/ha	0
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Nematodo del quiste**	(*Globodera pallida*)	1.6 l/ha	14
	Paratrioza	(*Bactericera cockerelli*)	0.75 l/ha	14

P.C.: Período de Carencia

N.A.: No Aplica

Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

Volumen recomendado de agua: Rosas – 1 000 l/ha. Banano – 145 l/ha (para asegurar una aplicación de 100 ml de solución: producto + agua, por planta de banano), con un promedio de población de 1 450 plantas/ha. Tomate: 1 400 l/ha (40 000 pl/ha): 35 ml/planta; drench. Papa -nemátodos: 500 l/ha (25 000 pl/ha): 20 ml de mezcla/tubérculo-planta; drench. Papa – paratrioza: 600 l/ha, aplicación foliar.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **SOLVIGO** debe ser aplicado una vez, para el control de trips en rosas, con la presencia de los primeros individuos.

Para el control de nematodos y cochinilla en banano, aplicar en drench 2 veces en el ciclo de producción del cultivo, pudiendo ser desde su transplante hasta su etapa de madurez fisiológica.

Para cochinilla, dirigir la aplicación a la base del pseudotallo.

Para el control de picudo negro en banano, aplicar en drench al momento de realizar el transplante de los meristemos de banano al campo definitivo y/o cuando se presente la plaga al momento de hacer un muestreo en campo con trampas atrayentes.

Para el control de nematodos en tomate, aplicar de manera preventiva con antecedentes de presencia de plaga en la zona. Realizar 2 aplicaciones, la primera a los 3 días después del transplante, la segunda a los 14 días después de la primera aplicación.

Para el control de nematodos en papa, realizar la primera aplicación *in furrow* al momento de la siembra. Repetir la aplicación en drench 30 días después de la siembra (solo si la presión de la plaga fuera muy alta).

Para el control de paratrioza en papa, realizar una aplicación de manera foliar, cubriendo uniformemente el tercio bajo de la planta, cubriendo tanto el haz como el envés de las hojas.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Categoría II. Moderadamente peligroso.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS".

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con las dosis recomendadas en la etiqueta. Para el caso de rosas, debido al gran número de variedades que existen, se debe previo a la aplicación, hacer un ensayo a pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

COMPATIBILIDAD: SOLVIGO puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Evitar la ingestión del producto.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Puede ser letal si es inhalado.
- Evite respirar la aspersión.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE".

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano animal, bajo condiciones que garanticen su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO INHALACIÓN: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

CONTACTO CON LA PIEL: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca al vómito. Administrar repetidamente carbón-activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA CUANDO CORRESPONDA".

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos. Tomar en cuenta una franja de seguridad de 60 metros (para aplicaciones aéreas) y 50 metros (para aplicaciones terrestres) sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- Tóxico para abejas. No aplicar en presencia de abejas ni en áreas cercanas a colmenas. Avisar a los apicultores vecinos antes de hacer la aplicación. El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural o cultivos en floración cercanos; ni tampoco fuentes de agua.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

RESPONSABILIDAD: "El titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas 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".

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro

Envase x 250 ml

Envase x 100 ml

REGISTRO NACIONAL: 152 – I1 / NA

FABRICANTE: SYNGENTA

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

SPECTRUM G®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Doble acción contra insectos y ácaros

COMPOSICIÓN: SPECTRUM G® tiene en su composición extractos naturales de liliaceaes, y contiene los siguientes ingredientes activos: alicina, ajoene, nicotinamidas, garlicina, sulfóxidos, etc.; además su formulación es balanceada con sustancias tensoactivas, humectantes y estabilizadoras.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: SPECTRUM G® es un producto natural con acción insecticida – acaricida, irritante, repelente y antiviral.

Indirectamente actúa también como agente fungistático.

MODO DE ACCIÓN: SPECTRUM G® sus principales ingredientes activos son la alicina, ajoene, garlicina, y sulfóxidos actúan en base a un mecanismo de acción irritante-repelente para insectos alterando el funcionamiento del sistema nervioso que inhibe la ingesta. Los sulfóxidos también actúan como inhibidores de virus.

El ingrediente activo ajoene actúa también como fungicida a través su acción sistémica y de contacto.

DOSIFICACIONES Y USOS: Para cultivo de hortalizas y frutales se recomienda usar de 7 - 9 litros/ hectárea.

DOSIFICACIÓN DE SPECTRUM G®:

CULTIVO	PLAGA/ ENFERMEDAD	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Trips** *Frankliniella* spp.	2.0-3.0	Las aplicaciones estarán dirigidas al botón y brotes tiernos. Se puede realizar la aplicación en mezcla con productos de choque previa evaluación de compatibilidad.
	Ácaros *Tetranychus* spp.	2.0-3.0	Utilizar en rotación como producto preventivo.
	Pulgones *Aphis* spp.	2.0-3.0	Utilizar en rotación como producto preventivo.

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO: SPECTRUM G® tiene en su composición extractos naturales de liliaceaes, y contiene los siguientes ingredientes activos: alicina, ajoene, nicotinamidas, garlicina, sulfóxidos.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

SPECTRUM G® se lo utiliza en la rotación con **ACARBLAN®** para el control de cochinilla, ácaros, mosca blanca y pulgón. Potencializa la acción de los pesticidas químicos, permitiendo a mediano plazo la reducción del uso de estos, constituyéndose en un efectivo complemento en la rotación de pesticidas químicos.

PRESENTACIONES:

Envases plásticos x 4 litros

Envases plásticos x 25 litros.

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

STARMITE

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Acaricida

Suspensión Concentrada (SC)

DESCRIPCIÓN: STARMITE es un acaricida de contacto, con excelente acción de control sobre huevos, formas jóvenes móviles y adultos de ácaros fitófagos de la familia Tetranychus en cultivos de rosas y claveles. El producto es ideal para usarlo en el manejo integral de plagas, ya que presenta selectividad a ácaros benéficos.

INGREDIENTE ACTIVO: Cyenopyrafen.

CONCENTRACIÓN: 314 g/l de formulación.

NOMBRE QUÍMICO: (E)-2-(4-tert-butylphenyl)-2-cyano-1-(1,3,4-trimethylpyrazol-5- yl) vinyl 2,2-dimethyl propionate.

MODO DE ACCIÓN: STARMITE es un acaricida de contacto, sin efecto traslaminar ni sistémico por lo cual se debe asegurar una excelente cobertura en la aplicación. El producto tiene efecto sobre huevos, inmaduros móviles y adultos. A nivel del ácaro, **STARMITE** actúa por contacto directo durante la aplicación y posteriormente ofrece un efecto de control residual mediante la ingestión del tejido tratado.

MECANISMO DE ACCIÓN: El ingrediente activo Cyenopyrafen está actualmente, clasificado por IRAC dentro del grupo 25, inhibiendo el transporte de electrones en el complejo mitocondrial II, impidiendo el uso de la energía por las células. De esta forma, se detiene la producción de la energía necesaria para el normal desarrollo de los diferentes estados del ciclo de vida de los ácaros.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso.

RECOMENDACIONES DE USO DE STARMITE:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PC
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Ácaros** (*Tetranychus urticae*)	600 ml/ha	NA

Volumen de agua: 800 l/ha.

PC: Periodo de Carencia.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: En rosas se aplicará cuando se presente el daño por ácaros en el follaje de las plantas, aplicado por una sola ocasión. Aplicar cuando se detecte la presencia de los primeros individuos. No realizar aplicaciones sucesivas de **STARMITE**. Se recomienda rotarlo con otros productos que tengan un mecanismo de acción diferente, alternando su aplicación por lo menos con dos productos de diferente mecanismo de acción.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: No está recomendado el uso de **STARMITE** en mezcla con otros productos, sin embargo, si se llegase a usar en mezcla, se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad en pequeñas áreas antes de realizar mezclas de agroquímicos. No usar con productos de reacción alcalina. **STARMITE** no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

INSTRUCCIONES DE MANEJO:

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia para la aplicación y ajuste el pH del agua de ser necesario.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.

- Use las dosis más altas en condiciones de alta infestación, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo tenga alta área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

PRECAUCIONES:

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES:

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No vierta los residuos en fuentes de agua.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente sin eliminar la etiqueta y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.

PRESENTACIONES:

Frasco x 1 litro

Frasco x 500 ml

Frasco x 100 ml

REGISTRO: 008-A/NA

FABRICANTE: NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD – JAPÓN

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

SULFOLAC®

Biesterfeld

ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Suspensión concentrada

SULFOLAC es un fungicida no sistémico protectante con acción de contacto.

COMPOSICIÓN:
Sulfur ..... 850 g/l

ÉPOCA DE FRECUENCIA Y APLICACIÓN: Aplicar por dos ocasiones con una frecuencia de 7 días. Debido a que es un producto preventivo, no aplicar en presencia de la enfermedad.

TOXICIDAD: Categoría toxicológica III Ligeramente Peligroso.

PROTECCIÓN PERSONAL:

Inhalación: Cuando se requiera, use máscara de protección de filtro de partículas (P").

Piel: Guantes de hule. Anteojos de protección. Ropa de protección, use ungüento para la piel.

ALMACENAMIENTO: Almacene en un lugar fresco y seco, proteja el producto de la humedad y de la luz solar directa. No almacene el producto junto con alimento, productos alimenticios, bebidas. Manténgalo lejos del alcance de los niños.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro.

Envase x 10 litros.

REGISTRO: 15-F31/NA

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE SULFOLAC:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Oidio** (*Oidium* sp.)	0.4 l/ha

PERIODO DE CARENCIA: 0 días.

SYSBRO

Herbicida agrícola

Gránulos dispersables en agua (WG)

ACCIÓN FITOSANITARIA: SYSBRO es herbicida formulado como gránulos dispersos para mezclar con agua y aplicar en aspersión. Controla maleza anual así como arbustos y maleza perenne.

NOMBRE COMÚN: Bromacil.

GRUPO QUÍMICO: Uracil, HRAC grupo 5.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables que contiene 800 gramos de ingrediente activo por cada kilogramo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: SYSBRO es compatible con plaguicidas de uso común en los cultivos recomendados.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: SYSBRO es un herbicida sistémico, de amplio espectro y de efecto residual que inhibe la fotosíntesis en las malezas. Es absorbido por las raíces y el follaje y se transporta de manera acropetal en el xilema.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE SYSBRO:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS kg/ha	PERIODO DE CARENCIA
Maní (*Arachis hypogaea*)	**Caminadora** (*Rottboellia cochinchinensis*) **Gramma común** (*Paspalum conjugatum*)	0,38	N.A.
Piña (*Ananas comosus*)	**Coquitos** (*Cyperus odoratus*) **Hierba de sapo** (*Stellaria media*) **Malvacea** (*Malachra capitata*) **Liendre de puerco** (*Echinochloa colona*) **Campanita** (*Asystasia gangelica*) **Bledo** (*Amaranthus hybridus*)	2,00	125 días

Volumen de agua: 400 litros de agua por hectárea para Maní.
476 litros de agua por hectárea para Piña.

MODO DE EMPLEO:

PIÑA: Realizar una aplicación generalizada al campo después del transplante antes que el material sembrado inicie su reactivación de crecimiento. Aplicar sobre malezas jóvenes utilizando la dosis recomendada para cada tipo de suelo. Se puede dar aplicaciones dirigidas en el espacio entre hileras, 2-3 kg/Ha antes de la diferenciación floral. No se debe aplicar más de 10 kg/Ha/año.

En piña “soca” realizar una aplicación general del campo con 1 a 3 kg/Ha después de realizar la primera cosecha del primer ciclo y antes de la diferenciación. No aplicar más de 4kg/Ha por ciclo de “soca”.

DOSIS: En plantación nueva, suelos livianos: 2 kg/Ha; suelos medianos: 4 kg/Ha; suelos pesados: 6 kg/Ha.

PRESENTACIONES:

Envase x 25 kg

Envase x 1 kg

Envase x 900 g

Envase x 500 g

REGISTRO: 44 - H4/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

TASPA®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Es una solución sistémica preventiva y curativa con acción residual.

Propiconazole dentro de la planta se mueve rápidamente barriendo la enfermedad que encuentre en su camino mientras que difenoconazole lo hace a menor velocidad permitiendo una protección prolongada.

NOMBRE COMÚN: Propiconazole + Difenoconazole.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (EC), que contiene 250 g/l de Propiconazole y 250 g/l de Difenoconazole de producto comercial.

MODO DE EMPLEO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

Para arroz y maíz: Para la preparación vertir la cantidad de **TASPA®** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso que utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar. **TASPA®** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo de cono vacío). **TASPA®** debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación. Aplicar 200 l/ha de agua aprox.

Para banano:

Para aplicaciones aéreas volumen total de mezcla 25 l/ha: Verter la cantidad de aceite agrícola necesaria en el tanque de la mezcladora (2 a 3 galones). Sobre el aceite agrícola en constante agitación añadir la dosis adecuada de emulsificante. Agitar por 5 minutos y agregar el 50% del agua. Finalmente, sobre esta mezcla en agitación, añadir la dosis de **TASPA®** y el acompañante del coctel y agitar 5 minutos más, luego agregar el restante de agua para completar el volumen total de la mezcla.

Para aplicaciones terrestres 60 - 80 l/ha: Vertir aceite agrícola (8 -10 l/ha) + emulsificante Agitar bien por 5 minutos, luego agregar **TASPA®**. Completar con agua hasta completar el volumen total de la mezcla.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Para arroz: Realice máximo dos aplicaciones de **TASPA®** por campaña. La primera aplicación debe hacerse en el macollamiento medio y la segunda en pleno embuchamiento del arroz.

PARA BANANO: Aplicar **TASPA®** al inicio del progreso de la curva de infección de la enfermedad, es decir preventivamente. Se podrán hacer un máximo de 8 aplicaciones/año o no más del 50% del total de ciclos, siempre en mezcla con fungicidas de diferente mecanismo de acción, nunca aplicaciones consecutivas. Rotar con fungicidas de modo y mecanismos de acción diferentes.

PARA MAÍZ: Realizar preventivamente 2 aplicaciones por campaña, la primera aplicación en crecimiento vegetativo (con 6 a 8 hojas) y la segunda aplicación previa a la floración, asegurando una cobertura adecuada.

PERÍODO DE REINGRESO: 12 horas.

COMPATIBILIDAD: En principio, **TASPA**® puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD: Siempre que **TASPA**® se aplique de acuerdo a las indicaciones dadas, no se reportarán problemas de fitotoxicidad en el cultivo de arroz.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de preparación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Evitar la ingestión del producto.
- Irritante para los ojos y piel. Causa daño temporal a los ojos e irritación a la piel. Evitar todo contacto directo y prolongado con los ojos y piel.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- El producto es inflamable.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Peligroso para organismos acuáticos. No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Altamente tóxico para abejas.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- En caso de derrame mezclar el producto con tierra o aserrín, recoger y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de inhalación, retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un lugar con buena ventilación.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua limpia durante varios minutos.
- En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- En caso de ingestión: No provocar el vómito, suministrar repetidamente Carbón Activado en grandes cantidades de agua. Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.

TRATAMIENTO: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

TOXICIDAD: Categoría III. Ligeramente Peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día A CISPROQUIM: 1800-593-005 a nivel nacional, o la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842.

PRESENTACIONES:

Frasco x 250 ml.

Frasco x 1 litro.

Caneca x 20 litros.

Tambor x 50 litros.

REGISTRO NACIONAL: 148-F1 / NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE TASPA®:

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
ARROZ (*Oryza sativa*)	Añublo de la vaina	*Rhizoctonia solani*	250 ml/ha	30 días
	Manchado del grano	*Sarocladium oryzae*		
BANANO (*Musa acuminata AAA*)	Sigatoka negra	*Mycosphaerella fijiensis*	300 ml/ha	1 día
MAÍZ (*Zea mays*)	Mancha de asfalto	*Phyllachora maydis*	250 ml/ha	30 días

TELLBULL

Fungicida agrícola

Emulsión concentrada (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: TELLBULL actúa como inhibidor de la síntesis del ergosterol, sin embargo, por sus cualidades particulares posee mayor efectividad y rapidez de acción, provocando lesiones en el metabolismo de los hongos susceptibles, frenando drásticamente las estructuras de las paredes celulares y deteniendo el crecimiento del tubo germinativo, los haustorios y demás órganos de fijación. Su alta sistemia le permite una rápida penetración y movimiento en el tejido vegetal en donde se distribuye uniformemente.

NOMBRE COMÚN: Tebuconzole.

GRUPO QUÍMICO: Triazoles, FRAC grupo G1.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Emulsión concentrada que contiene 250 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de agroquímicos presentes en el mercado, sin embargo en mezclas con aceites agrícolas se deben realizar pruebas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso (Franja azul).

MODO DE ACCIÓN: La alta sistemia de **TELLBULL** le permite una rápida penetración y movimiento en el tejido vegetal en donde se distribuye uniformemente.

MECANISMO DE ACCIÓN: TELLBULL interfiere en la biosíntesis del ergosterol que es un constituyente natural de las múltiples funciones de la membrana celular ocasionando que el hongo no crezca y se muera, se moviliza acropetalmente vía xilema el cual no se acumula en el borde de las hojas, sino que se concentra en el centro de las mismas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE TELLBULL:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (litros/ha)	Período de reingreso	Período de carencia
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis Morelet*)	0,40	12 horas	1 días
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Añublo de la vaina** (*Rhizoctonia solani*)	0.40	12 horas	35 días

Volumen de agua: 200 litros de agua por hectárea para Arroz.

333 litros de agua por hectárea para Banano.

TELLBULL pertenece al grupo de los trizoles y como tal se debe ajustar a las recomendaciones que hace FRAC para el uso de los inhibidores de DMI.

INTERVALO DE APLICACIÓN: El intervalo entre aplicaciones de **TELL BULL** depende del estado del cultivo, de las condiciones climatológicas y de la presión de la enfermedad, que se determina por los sistemas de pre-aviso biológico. Nuestras recomendaciones, nos indican períodos de control entre 18 y 21 días alternando con fungicidas de diferentes ingredientes activos.

MODO DE USO:

SUSPENSIÓN

a) Vierta la cantidad de aceite agrícola recomendado (3.5 – 4.0 galones) en el tanque de preparación y hacer funcionar el motor.
b) Agregue la dosis recomendada de **TELL BULL** (0.4 l/ha), y agite de 10 a 15 min.

EMULSIÓN

a) Vierta la cantidad de aceite agrícola recomendado (1.5 – 2.0 galones) en el tanque de preparación y hacer funcionar el motor.
b) Agregue Emulsificante, en relación del 1% a la cantidad de aceite a utilizar. Agítese por un tiempo de 5 minutos.
c) Agregar la cantidad de **TELL BULL** recomendado y agítelo por 5 minutos.
d) Complete con agua hasta obtener 20 litros de mezcla y continué agitando durante 10 a 15 minutos.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 12 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros
Caneca x 20 litros
Galón x 4 litros
Envase x 1 litro
Envase x 500 ml
Envase x 250 ml
Envase x 100 ml

REGISTRO: 71-F18/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

TERRACLOR 75®

AMVAC
4100 E. Washington Blvd
Los Ángeles, CA 90023 USA

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida

Polvo mojable (WP)

NOMBRE COMÚN: Pentacloronitrobenzeno (P.C.N.B.).

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable (WP) que contiene 750 g/kg de ingrediente activo por kg de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN / MECANISMO DE ACCIÓN: TERRACLOR 75® es un fungicida que actúa como desinfectante en cultivos como hortalizas yornamentales. Interfiere en los procesos nucleares del hongo y tiene un efecto secundario en la composición de la pared celular.

COMPATIBILIDAD: TERRACLOR® es compatible con otros fungicidas e insecticidas excepto con aquellos productos fuertemente alcalinos, como la cal, caldo bordelés y aceites.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

REINGRESO: Esperar 12 horas para reingresar al área tratada.

PREPARACIÓN: TERRACLOR 75® antes de preparar el producto, calibre el equipo de aspersión. Abra la funda evitando formación de polvo, agregue la dosis recomendada de **TERRACLOR 75®** en un tanque con la mitad del volumen de agua a ser empleado, regule el pH a 5.5. Añada dispersante agrícola para mejorar el porcentaje de cubrimiento de la mezcla, remover y completar el volumen.

FRASES DE ADVERTENCIA: Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestres. Tóxico para peces, por lo tanto: “No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos”. “No almacenar en casa de habitación”. “Manténgase alejado de niños, animales domésticos y alimentos”. “Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y alimentos para las personas y los animales”. “No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario”. “No emplear este envase para ningún otro fin”. “Inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin”. “En caso de derrame, recoger el producto, mezclarlo con tierra o aserrín y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin”. “No aplique el producto en dirección contraria al viento”.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Papa y Tomate riñón: Aplicar en forma preventiva cuando haya antecedente de “Costra negra-Damping off”, en cosechas anteriores. Aplicar en 2 ocasiones con un intervalo de 7 días durante el ciclo del cultivo. Melón, Kiwano, Sandía, Sambo: Aplicar en forma preventiva cuando exista condiciones favorables para el desarrollo de la plaga.

ANTÍDOTO: No existe antídoto, por lo tanto, dar tratamiento sintomático al paciente.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA QUITO: (02) 861 690. Ext: 2222 - 2223 - 3161. CISPROQUIM 1800-593-005.

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.

Saco x 25 kg.

REGISTRO: 6-F2/NA

FORMULADOR: AMERICAN VANGUARD CORPORATION-AMVAC.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE TERRACLOR 75®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA (PC)
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Costra negra** (*Rhizoctonia solani*)	2.5 kg/ha	1 día
TOMATE RIÑÓN (*Solanum lycopersicum*)	**Damping off** (*Rhizoctonia solani*)	0.75 kg/ha	1 día
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Damping off** (*Fusarium* sp.)	2 kg/ha	21 días
KIWANO (*Cucumis metuliferus*)			
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)			
SAMBO (*Cucurbita ficifolia*)			

THERON

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Acaricida agrícola

Concentrado emulsionable (CE)

INGREDIENTE ACTIVO: Tetradifon.

CONCENTRACIÓN: 80 gramos por litro.

MODO DE ACCIÓN: Acaricida altamente selectivo, no sistémico, que posee un característico efecto residual prolongado. Tiene actividad de contacto sobre huevos, igualmente, se ha reportado un efecto de esterilización, dando como resultado la generación de huevos no viables de estos organismos después del tratamiento.

MECANISMO DE ACCIÓN: Específicamente inhibe la fosforilación oxidativa (ruta de generación de energía celular) evitando la generación de ATP e interfiriendo con el proceso metabólico de los organismos controlados.

GENERALIDADES: THERON es un acaricida con actividad de contacto sobre huevos y estados inmaduros; también actúa indirectamente sobre la esterilización de hembras conduciéndolas al desarrollo de huevos no viables. Tiene una penetración translaminar en las hojas, afectando por lo tanto larvas, ninfas y adultos que están alimentándose sobre la superficie de las hojas y que no hayan sido alcanzados por la aspersión. Muy adecuado para mezclas con acaricidas adulticidas. Es utilizado para el manejo de un amplio rango de ácaros fitófagos. Posee una buena actividad residual. Pertenece al grupo de los organosulfuros (sulfona) y su mecanismo de acción está relacionado con la lisis celular en los huevos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III.

SISTEMA DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN: Agite fuertemente el producto antes de la preparación. Vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de **THERON**, en la mitad del volumen de agua, agite bien y complete el volumen de agua requerido. Mantenga en agitación constante. No guardar la mezcla, aplique el mismo día de su preparación.

RECOMENDACIONES DE USO DE THERON:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Ácaros** (*Tetranychus urticae*)	1.50 ml/l*

***Volumen de Agua:** 1 100 l/Ha

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Se recomienda realizar las aplicaciones de **THERON** al observar la presencia de las primeras formas móviles o dependiendo de la presión de la plaga, con altos volúmenes de agua para obtener una cobertura completa del cultivo, en especial dirigido al envés de las hojas. Bajo recomendación de un ingeniero agrónomo, rotar con productos que posean mecanismos de acción diferentes para el control de ácaros y complementar el uso de este producto con un adulticida, con el fin de ampliar su rango de control en poblaciones de esta plaga.

PERÍODO DE RIENGRESO: 12 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

PERÍODO DE CARENCIA: No aplica.

FITOTOXICIDAD: Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en los cultivos.

COMPATIBILIDAD: THERON en el caso de mezcla con otros productos o aplicación en variedades susceptibles a la aplicación de productos en la protección de cultivos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

PRESENTACIÓN:

Envase x 1 litro

REGISTRO: 74 - A1/NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

TILT®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Fungicida sistemico curativo.

NOMBRE COMÚN: Propiconazol.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable EC que contiene 250 g/l de ingrediente activo Propiconazol por litro de producto comercial.

MECANISMO DE ACCIÓN: Propiconazole, ingrediente activo de **TILT®**, pertenece al grupo de los triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's). Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios. Detiene el desarrollo del hongo interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares. Propiconazole es absorbido por la planta y distribuido rápidamente de manera acropetal. Tiene actividad preventiva y fuerte acción curativa. Sin embargo, aunque el modo de acción permite su uso como protectante y curativo, se recomienda aplicar el producto lo suficientemente temprano para prevenir daño irreversible en el cultivo y desarrollo de la plaga.

MODO DE EMPLEO: Antes de abrir el envase de **TILT®**, agitarlo fuertemente. Para garantizar uniformidad en la mezcla, coloque la cantidad de **TILT®** a aplicar en un recipiente con agua hasta la mitad y agite suficientemente, complete luego el volumen de agua requerido mientras continúa agitando la mezcla mecánica o manualmente. Los equipos de aspersión deben disponer de un sistema adecuado de agitación para garantizar una suspensión homogénea del caldo de aspersión durante la aplicación.

TILT® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas, de acuerdo a la dosis recomendada en esta etiqueta. **TILT®** debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.

PARA BANANO, EL PRODUCTO SE PUEDE APLICAR COMO:

Suspensión: (mezcla del fungicida + aceite agrícola) aplicar la cantidad de **TILT®** recomendada más 3.5 galones de aceite agrícola por hectárea.

Emulsión: (mezcla del fungicida + aceite agrícola + agua, con ayuda de emulsificantes). Esta mezcla se la puede realizar en las siguientes proporciones:

- 2 galones de aceite agrícola + 3 galones (agua + **TILT®**) que dan un volumen final de 5 galones de mezcla por hectárea.
- 2 galones de aceite agrícola + 4 galones de (agua + **TILT®**) que dan un volumen final de 6 galones de mezcla por hectárea.
- • Mezcla en proporción igual 2.5 galones de aceite agrícola y 2.5 galones (agua + **TILT®**).

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Dentro del programa de manejo de Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*) en el cultivo de banano, realice cuatro aplicaciones de triazoles (incluyendo una aplicación de **TILT®**) de manera preventiva o con el aparecimiento de los primeros síntomas del patógeno, en cualquier estado fenológico del cultivo. Para cebada y arroz: realizar una aplicación de manera foliar, en estados iniciales de la plaga.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN: Causa irritación moderada a los ojos. Causa irritación a la piel. Producto inflamable.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD: No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Ligeramente tóxico para los peces. No contaminar fuentes de agua y evitar los residuos en acequias y canales, estanques, lagos u otros reservorios de agua.
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o forrajes para consumo humano o animal.
- Almacenar en el envase original sellado, alejado del sol y de la humedad bajo temperatura de no más de 35 °C.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- No utilizar el producto donde exista el riesgo de contaminar alimentos para uso humano o animal.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente. Lleve al paciente al médico.
- En caso de inhalación, trasladar a la persona a un sitio con buena ventilación, mantenerlo en reposo.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante 15 minutos.

TRATAMIENTO: No hay antídoto específico conocido. El tratamiento es sintomático.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día A CISPROQUIM: 1800-593-005 a nivel nacional, o la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 a nivel nacional.

PRESENTACIONES:

Frasco x 50 ml.
Frasco x 100 ml.
Frasco x 250 ml.
Frasco x 1 litro.
Frasco x 5 litros.
Caneca x 20 litros.
Tambor x 50 litros.

REGISTRO N°: 8-F1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE TILT®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	P.C. (días)
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis*)	0.4	0
CEBADA (*Hordeum vulgare*)	**Roya amarilla** (*Puccinia* sp.)	0.5	30
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Helmintosporiosis** (*Helminthosporium oryzae*)	0.5	30

P.C.: Período de Carencia

Volumen de agua (aproximado): Cebada: 400 l/ha, Arroz: 300 l/ha

TIROFIJO

ADAMA ECUAQUIMICA La mano amiga

Herbicida

DESCRIPCIÓN: Herbicida de contacto no selectivo con cierta acción sistémica. La translocación ocurre solo dentro de las hojas, predominantemente desde la base de la hoja hasta la punta de la hoja. Inhibidor de la glutamina sintetasa; conduce a la acumulación de iones de amonio y a la inhibición de la fotosíntesis. Es ampliamente utilizado para el control de una amplia gama de malezas y pastos de hoja ancha anuales y perennes en huertos.

INGREDIENTE ACTIVO: Glufosinate ammonium 200g/l SL).

NOMBRE QUÍMICO: ammonium (S)-2-amino-4[hydroxy(methyl)phosphinoyl]butyrate; ammonium DL-homoalanin-4yl(methyl)phosphinate.

MODO DE ACCIÓN: Herbicida de contacto no selectivo con alguna acción sistémica. La translocación ocurre solo dentro de las hojas, predominantemente desde la base de la hoja hasta la punta de la hoja.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibidor de glutamina sintetasa; conduce a la acumulación de iones de amonio, y la inhibición de fotosíntesis.

RECOMENDACIONES DE USO: Es ampliamente utilizado para el control de una amplia gama de malezas y pastos de hoja ancha anuales y perennes en huertos. Diluir con agua y rociar directamente sobre las partes verdes de las malas hierbas. Evite rociar sobre partes verdes de árboles o cultivos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso.

DOSIFICACIÓN DE TIROFIJO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (l/ha)	PC* DÍAS
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Control malezas** **Monte de agua** (*Asystasia gangética*) (L) T. **Caminadora** (*Rottboellia exaltata*) **Hierba de sapo** (*Euphorbia hirta L.*) **Siempre viva** (*Commelina difussa Burm .f.*) **Ortiguilla** (*Fleurya aestuans* (L) Guard)	1.5	10

Volumen de agua: 200 l/ha.

PC: Período de carencia.

TOXICIDAD:

Toxicidad aguda (oral): LD_{50} ratas 5 000 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica): LD_{50} ratas 2 000 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación): LC_{50} ratas 4.53 mg/l

Irritación de la piel (conejo): No irritante cutáneo

Irritación de los ojos (conejo): No irritante ocular.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante

ECOTOXICOLOGÍA:

Toxicidad aguda en aves: DL_{50}= 2 000 en codorniz (*Colinus virginianus*)
DL_{50}= 2000 mg/kg en Pato (Anas platyrhynchos)

Toxicidad aguda en peces: LC_{50}= 320 ppm

Toxicidad agua para *Daphnia magna:*
EC_{50}-48h *Daphnia magna* = 667 ppm
LOEC *Daphnia magna* = 56 ppm

Toxicidad aguda para algas: EC_{50} (96 h) = 1 000 ppm en *Selenastrum capricornutum*
EC_{50} (96 h) = 22 ppm en *Skeletonema costatum*

Toxicidad para lombrices de tierra – *Eisenia foetida*: EC_{50} = 100 G/HA en Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*)

Toxicidad aguda para abejas oral y por contacto: DL_{50} 48 hs = 100 µg/abeja

ELIMINACIÓN DE ENVASES DE LOS PLAGUICIDAS:

Eliminación de pesticidas: Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague es una violación de la ley nacional y puede contaminar el agua subterránea. Si estos desechos no se pueden eliminar mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con el representante de desechos peligrosos de su estado o con el centro de control de intoxicaciones.

ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES:

Recipientes de metal: Enjuague triple (o equivalente), agregando enjuague al tanque de rociado. Luego ofrézcalo para reciclaje o reacondicionamiento, o perfore y elimine en un relleno sanitario, o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales o locales.

Envases de plástico: Enjuague triple (o equivalente), agregando enjuague al tanque de rociado. Luego ofrézcalo para reciclaje o reacondicionamiento, o perfore y elimine en un relleno sanitario.

Envases recargables: Si el proveedor ha designado este envase como recargable, devuélvalo vacío al lugar de compra.

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros
Envase x 10 litros
Envase x 1 galón
Envase x 1 litro
Envase x 500 ml

REGISTRO: 13-H18/NA

FORMULADOR: ADAMA HUIFENG (JIANGSU) LTD.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

TOPAS®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida

Concentrado emulsionable (CE)

COMPOSICIÓN:

Penconazole ..... 100 g/l
Hydrocarbons..... 625 g/l
Cyclohexanone..... 150 g/l
Aditivos c.s.p. ..... 1 l

MODO DE EMPLEO:

- Antes de abrir el envase de **TOPAS®**, agitarlo fuertemente.
- Para garantizar uniformidad en la mezcla, coloque la cantidad de **TOPAS®** a aplicar en un recipiente con agua hasta la mitad y agite suficientemente, complete luego el volumen de agua requerido mientras continúa agitando la mezcla mecánica o manualmente. Los equipos de aspersión deben disponer de un sistema adecuado de agitación para garantizar una suspensión homogénea del caldo de aspersión durante la aplicación.
- **TOPAS®** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.
- **TOPAS®** debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

COMPATIBILIDAD: TOPAS® no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros productos de reacción neutra y de uso común en los cultivos recomendados en la etiqueta. El producto formulado no se debe mezclar con productos de reacción alcalina, ya que sus componentes se degradan por incompatibilidad química.

Para mayor seguridad es recomendable realizar una prueba de compatibilidad física con pequeñas cantidades del producto. Cuando la aplicación de **TOPAS®** sea en mezcla con otros productos es importante seguir el orden de adición de acuerdo al tipo de formulación y siempre consultando a un asesor técnico.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Nocivo, puede causar daño pulmonar si se ingiere.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico.
- Líquido inflamable

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III-Ligeramente Peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 (836366) atención las 24 horas del día o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL

PRESENTACIONES:

Frasco x 50 ml.
Frasco x 100 ml.
Frasco x 250 ml.
Frasco x 1 litro.

REGISTRO N°: 50-F6/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

DOSIFICACIÓN DE TOPAS®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C. (días)
ROSAS (*Rosa* sp.)	**Mildiu polvoso** (*Oidium* sp.)	600 ml/ha	N.A.
PIMIENTO (*Capsicum annuum*)	**Oidium** (*Leveillula taurica*)	150 ml/200 l de agua	30
MANZANA (*Malus domestica*)	**Oidium** (*Podosphaera leucotricha*)	100-120 ml/200 l de agua	14
PERAL (*Pyrus communis*)	**Oidium** (*Podosphaera leucotricha*)	100-120 ml/200 l de agua	14
MELOCOTONERO (*Prunus persica*)	**Oidium** (*Sphaerotheca pannosa*)	100-120 ml/200 l de agua	7
ZAPALLO (*Cucurbita maxima*)	**Oidium** (*Erysiphe cichoracearum*)	100-120 ml/200 l de agua	3
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	**Oidium** (*Erysiphe cichoracearum*)	100-120 ml/200 l de agua	3
PEPINILLO (*Cucumis sativus*)	**Oidium** (*Erysiphe cichoracearum*)	100-120 ml/200 l de agua	3
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Oidium** (*Erysiphe cichoracearum*)	100-120 ml/200 l de agua	3
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Mancha circular** (*Cercospora* sp.)	400 ml/ha (200 l de agua)	30
ARVEJA (*Pisum sativum*)	**Oidium** (*Erysiphe polygoni*)	100-120 ml/200 l	7
VAINITA (*Phaseolus vulgaris L.*)	**Oidium** (*Erysiphe polygoni*)	100-120 ml/200 l	7
VID (*Vitis vinifera*)	**Oidium** (*Uncinula necator*)	100-120 ml/200 l	30

P.C.: Período de Carencia

N.A.: No Aplica

TRANTTI

Insecticida - Acaricida

Concentrado emulsionable (EC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: TRANTTI es un acaricida efectivo para el control de ácaros adultos, e insectos minadores por su efecto de contacto y traslaminar pero no protege el tejido de los nuevos brotes luego de la aplicación.

NOMBRE COMÚN: Abamectina.

GRUPO QUÍMICO: IRAC avermectina grupo 6.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable que contiene 36 gramos de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados, sin embargo, en caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad, se recomienda realizar una prueba a pequeña escala antes de la aplicación.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla) IRAC avermectina grupo 6.

MODO DE ACCIÓN: TRANTTI es un insecticida que actúa por contacto e ingestión. No sistémico, pero que penetra profundamente en los tejidos vegetales (acción traslaminar).

MECANISMO DE ACCIÓN: TRANTTI es un acaricida que estimula la liberación de ácido g-aminobutírico, un neurotransmisor inhibidor, causando la parálisis.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE TRANTTI:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	PERIODO DE CARENCIA
PAPAYA (*Carica papaya*)	**Ácaro rojo** (*Tetranychus cinnabarinus*)	0,2	14 días

400 litros agua por hectárea

MODO DE EMPLEO: Utilizando el equipo de protección adecuado, colocar la mitad del volumen de agua a emplearse en un tanque, medir el pH inicial del agua, se recomienda valores entre 4 y 8, posteriormente añadir un fijador y a continuación colocar la dosis calculada del producto **TRANTTI**, agitar lo suficiente hasta lograr una mezcla homogénea y medir el pH final. Añadir agua hasta completar la mezcla.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 litro
Envase x 500 ml
Envase x 250 ml
Envase x 150 ml
Envase x 120 ml

REGISTRO: 6-A20/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd.

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

TREO

Insecticida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: TREO es un insecticida que contiene dos activos para el control de insectos chupadores, masticadores y raspadores.

Thiametoxam es un activo que es muy soluble en agua por lo que es asimilado por la planta en forma rápida. Lambda cyhalothrina es un insecticida piretroide que actúa de contacto con efecto de choque y volteo sobre las plagas.

NOMBRE COMÚN: Thiamethoxam + Lambda cihalotrina.

GRUPO QUÍMICO: IRAC neonicotinoide grupo 4A + piretroide, grupo 3A.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que combina 141 gramos de Thiametoxam y 106 gramos de Lambda cihalotrina por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: TREO es compatible con la mayoría de insecticidas de reacción neutra. Sin embargo, las mezclas con productos alcalinos y compuestos a base de cobre no son compatibles. En caso de dudas, se debe hacer un ensayo previo.

FITOTOXICIDAD: TREO no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomenda en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: TREO actúa por contacto, ingestión y de forma sistémica.

MECANISMO DE ACCIÓN: Thiamethoxam actúa sobre el sistema nervioso de los insectos en la postsinapsis interfiriendo los receptores de acetilcolina. Lambda cyhalothrina es un piretroide, actúa alterando la conducción de los impulsos nerviosos por medio del retardo que causa en el cierre de los canales de sodio de los axones de las células del sistema nervioso. Esto ocasiona impulsos nerviosos repetitivos. Pérdida del control muscular y como resultado un visible y rápido efecto de derribe sobre el insecto plaga.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE TREO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Minador de hoja** (*Hydrellia* sp.)	125 ml/ha	21 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Pulguilla** (*Epitrix cucumeris*)	125 ml/ha	15 días

Gasto de agua: 400 l de agua/ha en arroz y 433 l de agua/ha en Papa.

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros
Envase x 1 litro
Envase x 500 ml
Envase x 250 ml
Envase x 120 ml
Envase x 100 ml

REGISTRO: 123 - I9/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

TRIDEXIM

Fungicida agrícola

Líquido Miscible en aceite (OL)

ACCIÓN FITOSANITARIA: TRIDEXIM es un fungicida de acción sistémica y de contacto, eficaz para combatir la Sigatoka negra en hojas de banano y plátano en forma preventiva y curativa. Es un fungicida multisitio de la familia de las morfolinas, tiene acción traslaminar y penetra rápidamente en la superficie inferior de las hojas. Actúa sobre el hongo inhibiendo el proceso de estados iníciales de desarrollo, por su rápida penetración al interior de las hojas tratadas brindando protección y control por un largo período.

NOMBRE COMÚN: Tridemorph.

GRUPO QUÍMICO: Amina (morfolina), FRAC grupo G2.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Líquido miscible en aceite que contiene 860 de ingrediente activo por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: TRIDEXIM es compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados, excepto con aquellas sustancias ácidas. En cualquier caso, se recomienda al usuario hacer una prueba previa, bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.

Es altamente miscible con aceite agrícola.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: TRIDEXIM es absorbido por las hojas y trasladado a través de los tejidos vegetales. Fungicida sistémico con acción curativa y erradicante. También se obtiene acción protectora debido a que se absorbe mediante las hojas y raíces.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibidor de la biosíntesis de ergosterol (bloquea la reducción de los esteroles), mediante la inhibición de la reducción e isomerización de esteroides, efectúa la conversión de fecosterol a episterol. Este mecanismo es totalmente diferente a los inhibidores de la metilación (DMI) por lo que no hay resitencia cruzada entre Tridemorph y los fungicidas DMI (triazoles). También actúa en la inhibición de los aminoácidos, lípidos y carbohidratos, siendo de este modo difícil que el hongo forme resistencia. Existe evidencia que el Tridemorph inhibe el crecimiento del micelio y la germinación de las esporas.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE TRIDEXIM:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ml/l)	Período de reingreso	Período de carencia
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis Morelet*)	0,75	12 horas	1 día

Volumen de agua: 400 litros de agua/hectárea.

TRIDEXIM pertenece al grupo de las morfolinas y como tal se debe ajustar a las recomendaciones que hace FRAC para el uso de este grupo químico.

PREPARACIÓN:

a) MEZCLA DE TRIDEXIM EN EMULSION ACEITE – AGUA:

a.1) Colocar la dosis recomendada de aceite en el tanque de mezcla.

a.2) Adicional el emulsificante, continuar agitando la mezcla por 5 minutos; mientras se agita, se agrega el 50% del volumen de agua y continuar agitando.

a.3) Adicionar la dosis recomendada de **TRIDEXIM**, agitar la mezcla por un minuto.

a.4) En este punto se puede agregar un segundo fungicida (triazol o estrobilurina).

a.4) Completar el otro 50% de agua para ajustar el volumen final, agitar la mezcla 5 minutos. En aplicaciones aéreas de emulsión Aceite-agua utilice de 5 a 7 l/Ha de aceite más 15 l/Ha de agua.

b) MEZCLA DE TRIDEXIM EN ACEITE PURO (sin agua).

b.1) Verter la dosis recomendada de aceite en el tanque de mezcla.

b.2) Comenzar a agitar el aceite.

b.3) Agregar la dosis recomendada de **TRIDEXIM**, agitar la mezcla por 5 minutos.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Se recomienda aplicar **TRIDEXIM** con la presencia de la enfermedad, a razón de un 2% del área foliar afectada. El intervalo de aplicación depende del estado evolutivo de la enfermedad, época de aplicación, del cultivo mismo, condiciones climatológicas y presión de la infección, la cual se establece por sistemas de preaviso biológico en evaluaciones semanales.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 12 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros

Caneca x 20 litros

Galón x 4 litros

Envase x 1 litro

REGISTRO: 25-F11/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

TRIGARD®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Insecticida

Polvo mojable (WP)

COMPOSICIÓN:

Cyromazine..... 750 g/kg

MODO DE ACCIÓN: TRIGARD® a nivel del insecto, Trigard actúa básicamente por ingestión y a nivel de la planta tiene acción tanto traslaminar como sistémica acropetal.

MECANISMO DE ACCIÓN: Es un insecticida regulador del crecimiento de los insectos; ya que interfiere con la formación de la piel de la larva, interrumpiendo el proceso de muda y formación de la pupa.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico, aplicar **TRIGARD®** una vez, cuando se observen las primeras minas con un 10% de daño promedio en gypsophila y cuando inicien las infestaciones para el caso de papa y cebolla. Para melón y sandía, aplicar después de que el cultivo tenga 2 o más hojas y se observen las primeras minas. Repetir la aplicación a los 7 días si el nivel de infestación lo amerita. No hacer más de 3 aplicaciones consecutivas con el mismo producto durante el desarrollo del cultivo.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar 24 horas para reingresar al área tratada. Si se necesita reingresar antes de este período de tiempo, esperar que se seque la aspersión y utilizar el equipo de protección personal.

COMPATIBILIDAD: TRIGARD® es compatible con la mayoría de insecticidas convencionales de reacción neutra. En caso de duda, se recomienda hacer una pequeña prueba de compatibilidad con el producto de mezcla antes de su uso en el campo.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Evitar la ingestión del producto.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar el polvo o aspersión.
- Causa irritación moderada a los ojos. Evitar contacto con los ojos, la piel y la ropa.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Evite almacenar el producto con temperaturas superiores a 35 °C.
- No re-envasar o depositar el contenido en otro envase.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- No aplicar el producto directamente sobre el ganado, el pienso o los depósitos de agua.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente y colocar los residuos en un recipiente adecuado para su eliminación y dispóngalos en un lugar de acuerdo a la normativa local.

TOXICIDAD: Categoría II. Moderadamente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIÓN:
Sobre x 50 g.
REGISTRO: 60-I1/NA
TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.
DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.
INSTRUCCIONES DE USO DE TRIGARD®:

CULTIVO	PLAGA	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS	P.C. (días)
GYPSOPHILA (*Gypsophila paniculata*)	**Mosca minadora**	(*Liriomyza huidobrensis*)	200 g/ha o 0.2 g/l	N.A.
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Minador**	(*Liriomyza huidobrensis*)	80 g/tanque de 200 l de agua	14
CEBOLLA (*Allium cepa*)	**Minador**	(*Liriomyza huidobrensis*)	80 g/tanque de 200 l de agua	14
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	**Mosca minadora**	(*Lyriomiza* sp.)	60 g/ha	4
MELÓN (*Cucumis melo*)	**Mosca minadora**	(*Lyriomiza* sp.)	60 g/ha	4
CRISANTEMO (*Chrysanthemum* sp.)	**Mosca minadora**	(*Lyriomiza* sp.)	400 g/ha	N.A.
POMPÓN (*Chrysanthemum morifolium*)	**Mosca minadora**	(*Lyriomiza* sp.)	400 g/ha	N.A.
PEPINILLO (*Cucumis sativus*)	**Mosca minadora**	*Liriomyza huidobrensis*	70 g/en 200 l de agua	3
ARVEJA (*Pisum sativum*)	**Mosca minadora**	*Liriomyza huidobrensis*	70 g/en 200 l de agua	7
FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris*)	**Mosca minadora**	*Liriomyza huidobrensis*	70 g/en 200 l de agua	7

P.C.: Período de Carencia
N.A.: No Aplica

TRIZIMAN® D

United Phosphorus Ltd.

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fungicida

Polvo mojable (WP)

ACCIÓN FITOSANITARIA: TRIZIMAN® D es una formulación de mancozeb para emplearse en forma de aspersión para control de enfermedades fungosas de las plantas. **TRIZIMAN® D** tiene propiedades adherentes en las plantas y alto poder fungicida de carácter preventivo.

NOMBRE COMÚN: Mancozeb.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo mojable (WP) que contiene 800 g/kg de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: El Mancozeb es protectante (crea una capa protectora en la superficie de la planta) pertenence al grupo de los Etilen-bisditiocarbamatos, los cuales inhiben la germinación de las esporas de los hongos y afectan la respiración del hongo actuando en el ciclo de krebs.

COMPATIBILIDAD: TRIZIMAN® D es compatible, con la mayoría de los insecticidas, fertilizantes foliares y coadyuvantes de uso común. En caso de desconocerse la compatibilidad, realizar una prueba previa. No mezcle con compuestos cálcicos como arseniatos y polisulfuros de calcio ya que en esta forma puede cambiar su actividad fungicida protectora residual a un efecto instantáneo. No mezclar con urea ni con fertilizantes que contengan amoníaco pues se produce floculación.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

RECOMENDACIONES: Aunque es un fungicida de baja toxicidad no se debe suministrar el follaje tratado al ganado. No permita que se humedezca en el almacenamiento.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Papa: Realizar aplicaciones de forma preventiva, cuando el cultivo tenga 15 cm de altura, en intervalos de 7 a 14 días, dependiendo del grado de humedad y/o intensidad del ataque de la enfermedad.

Banano: Realizar dos aplicaciones de forma preventiva, con un intervalo de 7 días entre aplicación.

REINGRESO: Esperar 12 horas para ingresar al área tratada.

FRASES DE ADVERTENCIA: Peligro para animales domésticos, fauna y flora silvestres. Tóxico para peces, por lo tanto: “No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos”. “No conservar en casa de habitación. Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos”. “Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y alimentos para las personas y los animales”. “No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario”. “No emplear este envase para ningún otro fin. Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación. Inutilizar el envase vacío triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin”. “En caso de derrame, cubrir el producto con tierra o aserrín, recoger y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin”. “No aplique el producto en dirección contraria al viento”.

PRECAUCIONES: El producto es dañino si se ingiere o inhala, irritante a piel y los ojos.

Durante: La preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER o FUMAR.

Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.

Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: En caso de intoxicación accidental:

Por inhalación: Apartar al paciente inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua o suero fisiológico durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: Dé a beber agua tibia con sal hasta producir el vómito.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a: UPLECUADOR S.A. Teléfono: 0984188102 – CISPROQUIM 1800-593-005

PRESENTACIONES:

Funda x 250 g.

Funda x 500 g.

Funda x 1 kg.

Saco x 25 kg.

REGISTRO: 001-F 11/NA.

FORMULADOR: UPL LIMITED

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE TRIZIMAN® D:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"			
CULTIVO	**PLAGAS**	**DOSIS**	**PERÍODO DE CARENCIA**
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Lancha tardía** (*Phytophthora infestans*)	2-3 kg/ha	16 días
BANANO (*Musa acuminata* AAA)	**Sigatoka negra** (*Mycosphaerella fijensis*)	2 kg/ha	0 días

TRIZINA 50 EQ

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Herbicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

INGREDIENTE ACTIVO: Atrazine.

CONCENTRACIÓN: 500 g/l.

MODO DE ACCIÓN: Herbicida selectivo sistémico, absorbido principalmente a través de las raíces, pero también a través del follaje, con translocación acropetalmente en el xilema y acumulación en los meristemos y hojas apicales.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe Fotosíntesis (fotosistema II).

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III. Moderadamente peligroso.

USOS Y APLICACIONES DE TRIZINA 50 EQ:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	PERIODO DE CARENCIA
MAÍZ (*Zea mays*)	**Nabo silvestre** (*Brassica rapa*) **Lengua de vaca** (*Rumex crispus*)	2	No aplica

Volumen de agua: 250 l/ha.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Aplicar el herbicida **TRIZINA 50 EQ** una vez al inicio de la siembra en pre emergencia.

PERIODO DE REINGRESO: Se puede reingresar al área tratada después de 24 horas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada.

COMPATIBILIDAD: El material es incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

DIAGNÓSTICO:

CONTACTO:

- Irritación de ojos, piel y mucosas.
- Conjuntivitis, lagrimeo, dermatitis

INGESTIÓN:

- Alteraciones gastrointestinales: Náuseas, diarrea, dolor abdominal.
- Debilidad, Temblores, convulsiones.
- Hepatoxicidad a dosis elevadas.
- Polineuropatías.

INHALACIÓN:

- Alteraciones respiratorias: Tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

TRATAMIENTO:

CONTACTO:

- Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada.
- Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua.
- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundante con agua.

INGESTIÓN:

- Realizar lavado gástrico.
- Administración de carbón activado.
- Administración de laxante tipo salino (Sulfato sódico, manganésio o similar).
- En caso de convulsiones administrar Diazepam.

INHALACIÓN:

- Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada.
- Controlar respiración /oxigenoterapia.

Antídoto (cuando exista) Tratamiento sintomático.

PRIMEROS AUXILIOS:

INHALACIÓN: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese que respira sin dificultad.

INGESTIÓN: No induzca el vómito si se ingiere, nocivo por ingestión.

CONTACTO CON LA PIEL: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Llamar al médico si el síntoma persiste.

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta cuando corresponda".

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE: "En caso de derrame recoger el producto". "Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre", "Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos", "No aplique directamente en áreas donde exista aguas superficiales", "Aplicar con una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y de 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano".

PRESENTACIONES:

Envase x 200 litros

Envase x 20 litros

Envase x 5 litros

Envase x 1 litro

Envase x 500 ml

REGISTRO: 2-H66/NA

FORMULADOR: ZHEJIANG ZHONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY GROUP CO. LTD.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

TROBONIL

AGARISMAL AGROQUÍMICOS

Fungicida agrícola

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: TROBONIL es un fungicida que contiene dos ingredientes activos con diferente modo de acción, combina la acción sistémica de azoxistrobin y la acción de contacto del clorotalonil, para el control de cenicilla y mildiú en cultivos de melón, tomate, pepino, sandía, maracuyá, de *Alternaria* sp. en el cultivo de papa, de *Botrytis cinerea* y *Oidium* sp. en rosas , *Peronospora destructor* en cebolla, Antracnosis (*Colletrotrichum gloeosporioides*) en mango.

NOMBRE COMÚN: Azoxistrobina + Clorotalonil.

GRUPO QUÍMICO: Estrobilurinas + Cloronitrilos, FRAC grupos C3 y multisitio M5.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que mezcla 46 gramos de Azoxistrobina y 460 gramos de Clorotalonil de ingredientes activos por cada litro de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: TROBONIL es compatible con productos fitosanitarios usados corrientemente en varios cultivos. **TROBONIL** se puede usar para condiciones de alta presión de Botritis en plena flor y control conjunto de Oidio y Botritis.

No mezclar con productos del grupo químico organofosforados, dejar 7 días de intervalo entre la aplicación de **TROBONIL** y estos productos. Tampoco se puede mezclar con aceite agrícola. Se recomienda hacer una prueba previa para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

FITOTOXICIDAD: Usado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta, **TROBONIL** es bien tolerado en todos los cultivos.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: TROBONIL, por su doble ingrediente activo, es un fungicida sistémico y de contacto, protectante y erradicante con una alta eficacia.

MECANISMO DE ACCIÓN: TROBONIL presenta "triple acción", con actividad preventiva curativa y antiesporulante, dependiendo de la enfermedad.

La azoxistrobina se mueve vía xilema (movimiento acropétalo) y tiene sistemicidad y movimiento translaminar, protegiendo completamente las hojas y brotes nuevos. Inhibe la respiración mitocondrial bloqueando la transferencia de electrones entre el citocromo b y el citocromo c1, en el sitio oxidizante del ubiquinol. Controla las cepas patógenas resistentes a los inhibidores de la 14-desmetilasa, las fenilamidas, las dicarboxamidas o los bencimidazoles. El clorotalonil es un fungicida foliar no sistémico con acción protectante. Actúa por conjugación y disminución de tioles (especialmente glutatión) en la germinación de las células de hongos, lo que lleva a la interrupción del glucólisis y la producción de energía, fungistático y acción fungicida.

TROBONIL está especialmente indicado para el control de diversas enfermedades fungosas en Frutales, cucurbitáceas, flores y Papas. Su doble efecto, sistémico y de contacto, su larga residualidad y su acción en otros procesos fisiológicos de las plantas, aseguran la protección de las hojas y su redistribución dentro de la planta, retardando la senescencia y manteniéndolas verdes y sanas por más tiempo, lo que se traduce en un aumento de rendimiento y calidad.

A pesar de la actividad curativa de **TROBONIL**, debe ser aplicado de manera preventiva ya que tiene muy baja solubilidad en agua.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE TROBONIL:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (litros/Ha)	Período de reingreso	Período de carencia
TOMATE (*Solanum lycopersicum*)	**Pudrición gris** (*Botrytis cinerea*)	1,2	12 horas	3 días
MANGO (*Mangifera indica*)	**Antracnosis** (*Colletotrichum gloespo-riodes*)	1,0	12 horas	21 días

Volumen de agua: 400 litros de agua /hectárea para Tomate.

347 litros de agua/hectárea para Mango.

Método de aplicación: Para la preparación llenar el tanque con la mitad de agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **TROBONIL** a utilizar. Agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua. En caso de usar un surfactante no iónico, añádalo al último y volver a agitar.

TROBONIL puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, de motor o aguilón).

PERIODO DE REINGRESO: Esperar un mínimo de 12 horas para reingresar al área tratada.

PRESENTACIONES:

Tanque x 200 litros

Envase x 1 litro

Envase x 500 cc

Envase x 250 cc

REGISTRO: 183-F2/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

TRYCLAN®

Insecticida

Polvo soluble (SP)

COMPOSICIÓN:

Thiocyclam hidrogen oxalate ..... 500 g/kg

MODO DE ACCIÓN: Insecticida sistémico que actúa por contacto e ingestión.

MECANISMO DE ACCIÓN: Causa parálisis por bloqueo en los ganglios en el sistema nervioso central de los insectos plaga.

MODO DE EMPLEO: Abra el envase cuidadosamente evitando salpicaduras o derrames, disolver en agua la dosis recomendada de producto a utilizar en un recipiente pequeño destinado solo para este efecto, cuando esté disuelto completamente, viértalo en el tanque o la mochila de aplicación que deben tener la mitad del volumen total del agua a utilizar, agitar y completar el volumen de agua, volver a agitar frecuentemente hasta conseguir una mezcla homogénea. Durante la manipulación del producto, use el equipo de protección completo.

COMPATIBILIDAD: No compatible con productos fuertemente alcalinos o ácidos. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

TOXICOLOGÍA: Categoría toxicológica III. Ligeramente Peligroso.

REINGRESO: Ingresar al área tratada 12 horas después de la aplicación.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Conserve el producto en envase original etiquetado y cerrado herméticamente. Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales.

ELIMINACIÓN DE ENVASES DE LOS PLAGUICIDAS: Los contenidos deben ser eliminados por completo cuando deseche los envases vacíos, los mismos que deben desecharse de acuerdo a las leyes y reglamentos de la autoridad local.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

PRESENTACIONES:

Fundas x 100 g.

Funda x 1 kg.

REGISTRO: 039 – I3/NA

FORMULADOR: MARKETING ARM.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE TRYCLAN:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Pegador de la hoja** (*Scrobiopalpula absoluta*)	0.50 kg/ha	14 días
ROSA (*Rosa* sp.)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	0.75 g/l**	N.A.

BANANO (*Musa acumiata AAA*)	**Mosca blanca** (*Aleurothrixus flocosus*)	0.40 kg/ha*	1 día
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Minador de la hoja** (*Hydrellia* sp.)	0.40 kg/ha	4 días
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda* J.E *Smith*)	0.40 kg/ha	3 días
PAPA (*Solanum tuberosum*)	**Trips** (*Frankliniella tuberosi*) **Paratrioza** (*Frankliniella cocherreli*)	0.60 kg/ha 0.50 kg/ha	3 días
PITAHAYA (*Hylocereus megalanthus*)	**Trips** (*Frankliniella occidentalis*)	0.40 kg/ha	7 días

VOLUMEN DE AGUA: En tomate y papa 600 l/ha; en rosa 1 000 l/ha; en banano 60 l/ha; en Arroz y Maíz 400 l/ha.

RESTRICCIÓN DE USO: "Rosa" aplicar solo para el control de trips bajo invernadero. "Tomate" aplicar solo para el control de pegador de la hoja bajo invernadero.

UNIFORM

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Fungicida agrícola

Suspoemulsión (SE)

CARACTERÍSTICAS: UNIFORM es la mezcla de dos ingredientes activos Azoxystrobin y Metalaxyl-M. Es un fungicida preventivo de amplio espectro, con propiedades sistémicas.

BENEFICIOS: Metalaxyl-M es un fungicida sistémico para el control de oomicetos, al proveer protección interna, inhibiendo el crecimiento y reproducción de los hongos patógenos, por interferencia selectiva con la síntesis de RNA ribosomal, más específicamente, en la inhibición de la actividad del complejo de RNA polimerasa I.

Azoxystrobin inhibe la respiración mitocondrial por bloqueo de la transferencia de electrones entre el citocromo b y el citocromo c1, en el lugar de oxidación del ubiquinol. Controla variedades patogénicas resistentes a inhibidores de 14-demetilasa, fenilamidas, dicarboxamidas o benzimidazoles.

INGREDIENTES ACTIVOS: Azoxystrobin y Metalaxyl-M.

CONCENTRACIÓN:

Azoxystrobin: 321.71 g/l

Metalaxyl-M: 123.69 g/l

NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)*

Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl}-3-methoxyacrylate.

Metalaxyl-M: methyl-2{[2,6-dimethyl-phenyl)-methoxyacetyl]amino}-propionate.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: UNIFORM es la mezcla de dos ingredientes activos Azoxystrobin y Metalaxyl-M. Es un fungicida preventivo de amplio espectro, con propiedades sistémicas.

Metalaxyl-M es un fungicida sistémico para el control de oomicetos, al proveer protección interna, inhibiendo el crecimiento y reproducción de los hongos patógenos, por interferencia selectiva con la síntesis de RNA ribosomal, más específicamente, en la inhibición de la actividad del complejo de RNA polimerasa I.

Azoxystrobin inhibe la respiración mitocondrial por bloqueo de la transferencia de electrones entre el citocromo b y el citocromo c1, en el lugar de oxidación del ubiquinol. Controla variedades patogénicas resistentes a inhibidores de 14-demetilasa, fenilamidas, dicarboxamidas o benzimidazoles.

MODO DE EMPLEO:

- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- Para garantizar uniformidad en la mezcla, coloque la cantidad de **UNIFORM** a aplicar en un recipiente con agua hasta la mitad y agite, complete luego el volumen de agua requerido mientras continúa agitando la mezcla mecánica, hidráulica o manualmente.
- Los equipos de aspersión deben disponer de un sistema adecuado de agitación para garantizar una suspensión homogénea del caldo de aspersión durante la aplicación. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.
- Una vez preparado el caldo de aspersión se debe usar inmediatamente.
- **UNIFORM** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

- **UNIFORM** debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.
- Aplicar directamente a la zona de la raíz. Asegurar un drench, donde se descargue entre 25-30 ml/planta.

CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS DE UNIFORM:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO".

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ml/ha)	P.C. (días)
PIMIENTO (*Capsicum annuum*)	**Damping off** (*Pythium* sp. *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora sp.)*	500	0
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Damping off** (*Rhizoctonia solani*)	400	0
SANDÍA (*Citrullus lanatus*)	**Damping off** (*Pythium* sp.) (*Rhizoctonia solani*)	500	N.A.

P.C.: Período de Carencia.

N.A.: No Aplica, por ser aplicado en el momento de la siembra y 3 días después del trasplante.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo y económico **UNIFORM** debe ser aplicado una vez, de manera preventiva, para tomate y pimiento en los primeros 4-5 días después del trasplante y para sandía 3 días después del trasplante.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: En principio, puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II – Moderadamente peligroso.

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO".

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS".

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Peligroso si es inhalado.
- Evite respirar la aspersión.
- El producto es nocivo por ingestión.
- Evitar el contacto con la piel y la ropa.
- Causa irritación moderada a los ojos.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE".

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).

- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar en casas de habitación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara contra el polvo, respirador u otros) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado de calor. Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, si el paciente está inconsciente no dar nada por la boca y no inducir al vómito.

Síntomas: Se espera que, si se ingiere grandes cantidades del producto, se produzca náusea, vómito diarrea y dolor abdominal. Puede presentar irritación ligera a nivel ocular.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido.

Tratamiento: Aplique terapia sintomática.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y ESTA HOJA INFORMATIVA".

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos. Tomar en cuenta una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN:

a) Lave completamente el equipo de aplicación con agua limpia.

b) Cuando se tenga disponibilidad, use una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Ponga a funcionar el equipo y recircule completamente el agua por un período de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.

c) Elimine los desechos de una manera apropiada. Aplique la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regréselos al tanque de mezcla para su uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.

d) Repita los pasos a) al c) tres veces.

e) Retire las boquillas y filtros y límpielos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

RESPONSABILIDAD:

"El titular del Registro 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".

PRESENTACIONES:

Frasco x 1 litro

Frasco x 250 ml

Frasco x 100 ml

REGISTRO NACIONAL: 229-F2 /NA

FORMULADO POR: SYNGENTA CROP PROTECTION LLC

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

VOLIAM FLEXI®

syngenta ECUAQUIMICA La mano amiga

Insecticida

Suspensión concentrada (SC)

ACCIÓN FITOSANITARIA: Insecticida de doble acción de control por contacto y por ingestión lo que le da más días de control sobre las plagas.

NOMBRE COMÚN: Tiametoxam + Clorantraniliprole.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión concentrada que contiene 200 g/l de Tiametoxam y 100 g/l de Clorantraniliprole por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: Posee una rápida acción translaminar dentro de la planta y una fuerte acción sistémica a través del xilema, por lo tanto los insectos son controlados por contacto e ingestión.

MODO DE EMPLEO: Agitar bien el envase antes de utilizar el producto. Para la preparación, echar la cantidad de **VOLIAM FLEXI®** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso de utilizar un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar. **VOLIAM FLEXI®** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

VOLIAM FLEXI® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Para obtener un control óptimo **VOLIAM FLEXI®** debe ser aplicado preventivamente o tan pronto se observen los primeros insectos a controlar, se recomienda realizar una sola aplicación.

Brócoli: tan pronto se observen 3 larvas por parcela o 30 % de defoliación.

Arroz: al inicio de la etapa de macollamiento. Para el control de minador del follaje aplicar en las primeras etapas vegetativas del arroz.

Tomate riñón: de manera preventiva en los primeros 7 días después del trasplante.

PERÍODO DE REINGRESO: 12 horas.

COMPATIBILIDAD: En principio, **VOLIAM FLEXI®** puede ser mezclado con la mayoría de productos comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- **VOLIAM FLEXI®** es ligeramente peligroso; se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este agroquímico.
- Utilizar ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de preparación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Evitar la ingestión del producto.

FRASES DE ADVERTENCIA:

- Tóxico para abejas: "El producto no debe aplicarse en cultivos florecientes, ni debe ser utilizado en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo".
- Tóxico para algunos organismos acuáticos invertebrados.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -5 °C y superiores a 35 °C.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente adecuado y colocar los residuos en un recipiente adecuado para su eliminación y dispóngalos adecuadamente de acuerdo a la normativa local.

PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de inhalación, retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un lugar con buena ventilación.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua y jabón.
- En caso de ingestión: No provocar el vómito.
- Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.

TRATAMIENTO: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

DOSIFICACIÓN DE VOLIAM FLEXI®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ml/ha)	P.C. (días)
BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis subvar. cymosa*)	**Áfidos** (*Brevicoryne brassicae)*	100	10
ARROZ (*Oryza sativa*)	**Sogata** (*Tagosodes oryzicolus*)	200	14
	Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)	175	
	Minador del follaje (*Hydrellia* sp.)	225	
	Barrenador del tallo (*Diatraea saccharalis*)	175	
TOMATE RIÑÓN (*Lycopersicon esculentum*)	**Gusano minador** (*Tuta absoluta*)	700	10
MAÍZ (*Zea mays*)	**Chicharrita** (*Dalbulus maidis*)	200	14
	Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)	200	

P.C.: Período de Carencia

TOXICIDAD: Categoría III. Ligeramente peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día A CISPROQUIM: 1800-593-005 a nivel nacional, o la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 a nivel nacional.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 ml.

Frasco x 150 ml.

Envase x 1 litro.

Envase x 200 litros.

REGISTRO NACIONAL: 143-I1/NA

TITULAR DEL REGISTRO: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

YODAL®

Productos industriales y agrícolas S. A.
ALTERNATIVAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Biocida de amplio espectro

COMPOSICIÓN: Se compone de yodo y tensoactivos balanceados y humectantes.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO: YODAL® es útil para la desinfección de suelos destinados para semilleros, viveros y cultivos. Elimina eficazmente hongos y bacterias patógenos de suelo. Actúa eficientemente como desinfectante de equipos y materiales.

YODAL® es un biocida preventivo de amplio espectro que destruye las estructuras reproductivas de los hongos.

Se aconseja incluir **YODAL®** dentro de los programas de rotación para control de hongos como Botrytis (*Botrytis* sp.), Mildeu polvoso (*Sphaeroteca pannosa*), Mildeu velloso (*Peronospora sparsa*), Fitoptora (*Phytophtora* ssp.); también se sugiere incluir en programas de rotación en claveles (*Dianthus* sp.) para el control de la roya (*Uromyces dianthi*). No mancha el follaje.

MODO DE ACCIÓN: YODAL® tiene una acción altamente oxidante sobre las paredes celulares de hongos y bacterias en contacto.

DOSIFICACIÓN Y USOS: Para cultivos de hortalizas y frutales se recomienda de 2 a 2,5 litros / hectárea.

CULTIVO	DOSIS (cm^3/l) DE AGUA	OBSERVACIONES
ROSAS (*Rosa* sp.)	0,5-1,0	No añadir ácido cítrico, coadyuvantes. Aplicar en días no soleados.
CLAVEL (*Dianthus* sp)	0,5-1,0	No añadir ácido cítrico, coadyuvantes. Aplicar en días no soleados.
Desinfección de Materiales y herramientas	0,5 – 1,0	Realizar desinfecciones periódicas.

OTRAS APLICACIONES: Aplicable para la desinfección de planteles avícolas y lugares donde es necesario realizar desinfecciones de rutina.

PRECAUCIONES: Usar equipo de protección adecuado para labores de aplicación; en el caso de salpicaduras a los ojos lavar con abundante agua durante quince minutos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

TOXICOLOGÍA: El producto no genera efectos perjudiciales en la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados en este boletín. Producto de etiqueta verde.

PRESENTACIÓN:

Envases plásticos x 4 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 174-F-AGR-CH

FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR: NERELIA TORRES, PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS S.A.

Antonio Cárdenas E14-228 y E35 Vía a El Quinche Celular: 09 9966-5620 / 09 9973-87-27

Quito - Ecuador

ZENNON

Insecticida

Gránulos dispersables (WG)

ACCIÓN FITOSANITARIA: ZENNON es un insecticida que combina dos ingredientes activos complementarios.

NOMBRE COMÚN: Emamectin benzoato + Lufenurón.

GRUPO QUÍMICO: IRAC avermectina grupo 6 + benzoyl-urea grupo 15.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Gránulos dispersables que combina 50 gramos de Emamectin benzoato y 120 gramos de Lufenurón por cada kilogramo de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados excepto con aguas carbonatadas. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes.

FITOTOXICIDAD: No ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en el cultivo registrado, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta ficha técnica.

TOXICIDAD: Es tóxico para abejas. Evitar la aplicación aérea en las horas de mayor actividad de las abejas. No contaminar las posibles fuentes de agua de abejas. Moderadamente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Es prácticamente no tóxico para aves. No contaminar alimentos, forrajes, ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso (Franja amarilla).

MODO DE ACCIÓN: ZENNON aplicado sobre el follaje actúa por contacto (afectando a estados inmaduros -larvas y ninfas-), ingestión e inhalación, además de poseer acción residual en las partes aéreas. En algunos insectos actúa también como ovicida.

MECANISMO DE ACCIÓN: El Emamectin benzoato es un insecticida de la familia de las avermectinas especialmente diseñado para el control de lepidópteros. De efecto traslaminar, actúa bloqueando las señales nerviosas de las larvas, que dejan de alimentarse, se paralizan irreversiblemente y luego de un máximo de 4 días, mueren. Sobre los insectos provoca un fuerte efecto por ingestión y cierta actividad de contacto. El lufenuron, es un regulador del crecimiento (IGR) de los insectos, que interfiere con la síntesis de la quitina, inhibiendo el crecimiento de larvas (especialmente lepidópteros y coleópteros). **ZENNON** tiene bajo impacto sobre la fauna benéfica, por lo tanto, resulta especialmente recomendable para programas de control integrado.

PRECAUCIONES: Cuando se esté manipulando no comer, ni beber o fumar. Lavarse las manos y la cara antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Usar ropa protectora, gafas, guantes y botas al momento de aplicación.

USO Y DOSIS DE ZENNON:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Kg/ha	Período de carencia
MAÍZ (*Zea mays*)	**Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)	0.1 kg/ha o 100 g/ha	35 días

Volumen de agua: 300 litros de agua por hectárea.

PREPARACION DE LA MEZCLA

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Añadir la cantidad necesaria de **ZENNON** de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin dilución previa. Continuar con la agitación y verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final. En caso de realizar mezclas, pueden agregarse formulaciones líquidas cuando el tanque esté lleno hasta sus ¾ partes.
- Usar el producto mezclado hasta 24 horas después de la preparación en el tanque ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Utilizar siempre agua limpia.

PRESENTACIONES:

Envase x 1 kg

Envase x 500 g

Envase x 100 g

REGISTRO: 195 – I2/NA

FORMULADOR: Nanjing Essence Fine Chemical Co, Ltd

TITULAR DEL REGISTRO: AGARISMAL S.A.

DISTRIBUIDO POR: AGARISMAL S.A., Mapasingue Este, Av. 5ta No.118 y calle primera, teléfonos 04- 5111316/ 04-5019556. Guayaquil – Ecuador. www.agarismal.com

Quick® Agro Ecuador

VADEMÉCUM AGRÍCOLA

SEMILLAS

XVII Edición

edifarm®

Quick® Agro
Ecuador

Vademécum Agrícola digital

¡Regístrate!

Licencia válida por un año



Contáctanos: 099-561-8387

edifarm@edifarm.com.ec

Semillas

- AVD9559 513
- HÍBRIDO DE MAÍZ ATL 400 512
- MAÍZ HIBRIDO DEKALB 7088® 509
- MAÍZ HÍBRIDO DEKALB 8719® 510
- MAÍZ HÍBRIDO SOMMA 511
- NS82 515

MAÍZ HIBRIDO DEKALB 7088®

DEKALB

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Híbrido tropical de grano Amarillo de alto rendimiento y estabilidad en las regiones maiceras del Ecuador. Planta de porte medio con tolerancia al acame. Excelente Sanidad, tolerante a las principales enfermedades tropicales. Stay green. Grano semidentado de excelente calidad y color.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Días a Floración: 54 días.

Días a Cosecha: 135 - 140 días.

Altura de la Mazorca: 1,45 m (+/- 5%).

Altura de la Planta: 2,62 m (+/-5%).

Cobertura de la Mazorca: Buena.

Helminthosphorium: Tolerante.

Mancha de Asfalto: Tolerante.

Cinta Roja: Muy Tolerante.

Número de Hileras por Mazorca: 18 - 22 hileras.

Relación Tuza / Grano: 81 % Grano - 19 % tuza.

Textura de Grano: Cristalino Ligera Capa Harinosa.

Color de Grano: Amarillo - Anaranjado.

Potencial de Rendimiento: 10 - 11 Ton/ha.

RECOMENDACIONES: Le favorecen poblaciones promedio de 55-60 Mil pts/ha a cosecha, para ellos sembrar entre (60 - 65 Mil semillas/ha).

Presenta excelente adaptabilidad a gran cantidad de ambientes tropicales.

Si la siembra es manual, sembrar 1 semilla por sitio, dejando 20 cm entre planta.

Si la siembra se realiza con máquina, ajustar la sembradora para que deje de 5 a 6 semillas por metro lineal, para que germinen 50 a 55 plantas en 10 metros lineales.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA.

MAÍZ HÍBRIDO DEKALB 8719®

BAYER

FICHA TÉCNICA



DEKALB-8719
evolución para tus cosechas

// Excelente vigor inicial

Plantas de color verde intenso
Alcanza más rápido la etapa reproductiva
Excelente perfil defensivo en planta y mazorca
Excelente cobertura de mazorca

Características Agronómicas

// Altura de planta	210 - 270 cm
// Altura de mazorca	120 - 148 cm
// Días a floración	52 - 58
// Días a cosecha	120 - 130
// Potencial de rendimiento	Muy bueno
// Textura y tipo de grano	Semidentado
// Tipo de mazorca	Cónica
// Hileras por mazorcas	14 - 16
// Color de grano	Amarillo - Naranja
// Tolerancia a enfermedades	Alta
// Anclaje de plantas	Bueno
// Tallo (Resistencia al volcamiento)	Bueno

*Los datos suministrados son rangos mínimos y máximos que pueden variar de acuerdo a la zona.

Toda la información, descripciones y recomendaciones que se presentan en esta publicación están basadas en observaciones y mediciones realizadas por los investigadores del grupo Bayer en un amplio rango de condiciones ambientales, tipos de suelo y manejos de cultivos. No obstante, dichas descripciones están basadas en observaciones hechas en el pasado, por lo que no se pretende predecir resultados bajo ningún tipo de condiciones. La información relativa a madurez, altura de planta, resistencia a condiciones climáticas y reacción a enfermedades, entre otras características, representa un promedio y se presenta únicamente con propósitos de comparación entre híbridos de nuestra empresa, por lo que se puede esperar que éstas varíen aún significativamente dependiendo de la localidad, fecha de siembra, clima, tipo de suelo y labores culturales, entre otros factores. Bayer podrá actualizar la información y descripciones contenidas en esta publicación cuando lo considere necesario. Dicha actualización se encontrará a disposición del comprador o usuarios en nuestro Departamento Técnico y en las oficinas de nuestros distribuidores Autorizados.

ECUAQUIMICA
La mano amiga

MAÍZ HÍBRIDO SOMMA

Híbrido de maíz simple modificado con adaptabilidad a condiciones del trópico ecuatoriano para las zonas maiceras del Litoral.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:

**Potencial de Rendimiento Experimental:	8.55 Ton/Ha
Zona de Adaptación:	Litoral Ecuatoriano
Días a la emergencia:	4-5
Altura de la Planta (cm):	232
Altura de Mazorca (cm):	125
Días a la Floración:	50-52
Días a la cosecha:	120-125
Acame de tallo:	Muy Tolerante
Acame de Raíz:	Muy Tolerante
Cobertura de mazorca:	Muy Buena
Sanidad de grano:	Muy Buena
Mancha de Asfalto	Muy Tolerante
Tizón por Helminthosporium:	Muy Tolerante
Cercospora:	Muy Tolerante
Cinta Roja:	Muy Tolerante
Curvularia:	Muy Tolerante
Tipo de Mazorca:	Cilíndrica
N* Hileras:	18
N* Semillas por Hilera:	33
Color de Grano:	Anaranjado
Textura de Grano:	Cristalino
Peso de 1000 Granos:	240 g

** Rendimiento Kg/Ha al 13 % de humedad y 1% de impureza.

RECOMENDACIONES DE USO:

Densidad de siembra: 62 500 plantas/Ha

Distanciamiento entre plantas: 0.20 cm (5 semillas/m. lineal)

Distanciamiento entre hileras: 0.80 cm

Realizar el respectivo tratamiento de la semilla para protección y buen establecimiento del cultivo.

Realizar el respectivo control Fitosanitario de plagas, malezas y enfermedades durante el ciclo del cultivo.

HÍBRIDO DE MAÍZ ATL 400

CARACTERÍSTICAS

Días de floración: 56 días.

Densidad de población: * 60 000 plantas/has

Ciclo: 120 días.

RESISTENCIA:

Acame

Sequía

Altura de planta: 253 cms.

Inserción de mazorca: 129 cms.

REGIONES INDICADAS:

Los Ríos (Ventanas, Palenque)

Guayas (El Empalme, Balzar, Pedro Carbo)

Manabí

Península

Loja

Tipo de grano: Grano cristalino

Color de grano: Amarillo anaranjado

PERFIL: Híbrido doble, muy buen potencial productivo, excelente llenado y calidad de grano, mazorcas gran des y uniformes, excelente sanidad.

AVD9559

LA TUCA

ADVANTA

ADV 9559

HIBRIDO DE MAIZ

• Variables Generales (*)

Días a floración: 54 - 61 días

Días a cosecha: 132 -137

• Características de la Mazorca (*)



Tipo de grano: Semi-Cristalino

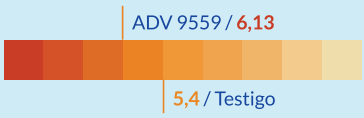
Color de grano: Anaranjado

Número de hileras: 16-18

Porcentaje de desgrane: 80-86

Color de grano:





Escala (1 [Malo] - 9 [Excelente])

• Características de Planta (*)



Altura de Planta (m)
195-264

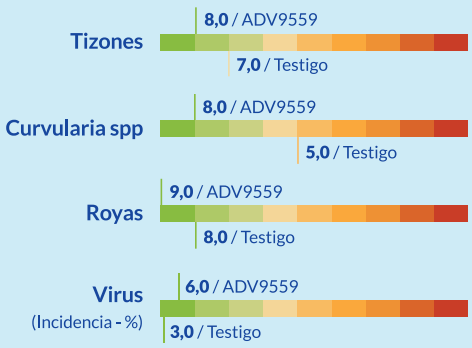
Altura de Mazorca (cm)
100-150

Excelente Arranque de cultivo

Volcamiento del Tallo 0.1 %

Volcamiento de raíz 0%

• Desempeño a Enfermedades (*)



Escala: ● 9 (Tolerante) - ● 1 (Susceptible)

• Rendimientos (*)

* En el ciclo invierno 2021 se dieron cosechas comerciales entre 170 – 298 qq/ha con el 13% humedad , en cantones como : Mocache, El Empalme, Balzar, Colimes, Pedro Carbo, Paján, Olmedo, 24 de Mayo, Sta. Ana, Tosagua, Junín, Chone, Calceta, Sta. Elena.

* Los rendimientos dependen de las condiciones climáticas favorables y manejo técnico adecuado al cultivo.

ECUAQUIMICA AGRO

(*) La información y descripciones que se presentan en esta publicación están basadas en observaciones y mediciones realizadas en condiciones de investigación en diversos ambientes, tipos de suelo y manejos agronómicos. La información relacionada con todos los descriptores agronómicos son promedios obtenidos en las pruebas, en el mismo lugar por : los rendimientos pueden variar de acuerdo con la localidad de siembra y manejo agronómico entre otros factores.

(**)No significa resistente a sequía, pero si un mejor comportamiento a condiciones de estrés por sequía.

LA TUCA

ADV 9559

HIBRIDO DE MAIZ



- Excelente Arranque
- Alto potencial de rendimiento
- Excelente sanidad de planta
- Grano grande y profundo
- Muy buena tolerancia al acame
- Buen comportamiento en zonas de baja pluviosidad(**)

RENDIMIENTO Y COLOR QUE ENAMORA!

EQ ECUAQUIMICA
La mano amiga

ADVANTA

NS82

Posicionamiento



Emergencia a Floración (días)	49-50
Emergencia a Madurez (días)	110-115
Textura	Semi cristalino
Color	Amarillo
Tolerancia a enfermedades	Muy buena



Comportamiento sanitario y agronómico

Volcamiento	
Quebrado	

Perfil Sanitario:









Phyllachora maydis	
Cercospora sp	
Curvularia sp	
Diplodia	

Muy Susceptible 6 5 4 3 2 1 Muy tolerante

Confidential – Internal use only

edifarm | 520
SEMILLAS
Quick Agro Ecuador | Vademécum Agrícola
syngenta®

Características del grano y porte

NS82

CARACTERISTICAS DEL GRANO



Color	Textura	Desgrane	Hileras Prom
Amarillo	Semi Cristalino	80%	16



PORTE Y CARACTERISTICAS



Porte	ALTURA MAZORCA	ALTURA PLANTA
Medio-Alto	147-157 cm	292-302 cm

edifarm | 521
SEMILLAS
Quick Agro Ecuador | Vademécum Agrícola
syngenta®

Quick Vet Ecuador

Vademécum Veterinario

¡Regístrate!



Contáctanos: 099-561-8387

edifarm@edifarm.com.ec

Quick® Agro Ecuador

VADEMÉCUM AGRÍCOLA

MAQUINARIA

XVII Edición

edifarm®

Maquinaria y Servicios Complementarios

- Fumigadora Manual Royal Cóndor La Chévere 525
- Fumigadora Cifarelli modelo: Nuvola L3E. 526
- Fumigadora Cifarelli modelo: Nuvola M1200..... 527
- Espolvoreadora y Abonadora Cifarelli 528
- Sopladora Cifarelli 529
- Fumigadora Manual Royal Cóndor Ceres..... 530
- Fumigadora a Batería Royal Cóndor La Pila 531
- Fumigadora Manual Jacto PJ-21 532
- Fumigadora a motor de espalda Kawashima F-768. 533
- Fumigadora a motor de espalda Himma Power..... 534
- Equipo estacionario Royal Cóndor de 7 HP..... 536
- Equipo estacionario Honda de 1,5 HP 537
- Motoguadaña Kawashima modelo: TB-50..... 538
- Motoguadaña Kawashima modelo: km-52..... 539
- Tijeras Felco modelos: 2 - 5 - 6 540
- Tijeras Felco modelos: 300 - 310 - 320 541
- Equipo Felcotronic modelos: 802 y 822 542
- Sierra y navajas Felco 543
- Dosificadora de fertilizante y semillas Stara 544
- Sembradora Stara..... 546
- PLÁSTICO PARA INVERNADERO (SUNTHERM DIFFUSED) 551
- GEOMEMBRANA LDPE Y HDPE 552
- MULCH 552
- LÁMINAS DE FUMIGACIÓN (OZGARD)..... 553
- MALLAS AGRÍCOLAS 553

Fumigadora Manual Royal Cóndor La Chévere

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fumigadoras Manuales



Fumigadora Manual Royal Cóndor "La Chévere"

RoyalCondor

Renovada y mejorada, para el uso y abuso díario en las aplicaiones de todo tipo de Productos.
Sitema de Presión externo, permite una fácil lubricación externa sin ningún tipo de herramientas o desarmar algún componente del equipo.
Porta boquilla Universal, que permite utilizar todo topo de boquillas.
Lanza de aplicación en Acero inoxidable, Correas acolchadas de Nylon Reforzado y regulables para una mayor comodidad y soporte.
Colores de tanque opcional en Amarillo y Azul.
Chasis plástico reforzado e inoxidable

Código: 22790188 (Tanque Amarillo)
22790191 (Tanque Azul)



Características Técnicas

Capacidad del Tanque del Líquilo	20 Litros
Peso Neto:	5,8 Kg
Presión de Trabajo:	1 - 6 bar (14,7 -88.2 psi)
Opciones de Color de Tanque	Amarillo y Azul



Fumigadora Cifarelli modelo: Nuvola L3E.



CIFARELLI Fumigadora Cifarelli Modelo L3E



Ergonomía: Su diseño permite comodidad en la Aplicación.

MultiFuncional: Puede ser utilizada para aplicación de Líquidos como espolvoreadora o Sopladora.

Regulaciones de salida: Sus 4 regulaciones le permite establecer y mantener un adecuado volumen de descarga lt/ha.

Alta Fiabilidad: Las partes y componentes del equipo y motor, están diseñadas para condiciones extremas de manejo.

Vida Útil: Utilice siempre repuestos originales para incrementar la Vída Útil del Equipo Cifarelli.

Código: 22240114 Nuvola L3E Arranque manual
Código: 22240115 Nuvola L3E Con impulsor
Código: 22240011 Nuvola L3E Con impulsor + carga automática

Características Técnicas

	L3V	L3VPS	L3VPSR
Fabricación	Italia.		
Motor	Cifarelli de 2 Tiempos.		
Potencia	5 HP (3,6 Kw)		
Cilindraje	77 cc		
Alcance Horizontal Máximo:	16 mt		
Alcance Vertical Máximo:	13 mt		
Salida del Líquido	0 - 3,5 lt/min	0 - 6 lt/min	0 - 6 lt/min

Fumigadora Cifarelli modelo: Nuvola M1200

ECUAQUIMICA La mano amiga

Equipos Cifarelli



Fumigadora Cifarelli M-1200

CIFARELLI

Mejor Ergonomía: Con una sensible mejora en el diseño estructural se obtiene mayor rendimiento hombre / hectárea.

Nueva Agarradera: Con Control de aceleración y apagado para obtener ahorro de combustible y producto al contar con cierre automático al dejar de acelerar el equipo.

Nuevo Regulador de Líquido: Para establecer un consumo exacto de lt/ha, que permita un mejor control de plagas y enfermedades. 9 Regulaciones de salida para optimizar las aplicaciones minimizando pérdidas por escurrimiento.

Mayor Potencia: Su Ventilador más potente permite obtener gotas entre 80 a 100 µ con mejor Cobertura y distribución en ambos lados de la hoja.

Fácil Mantenimiento: Con una sola Herramienta puede armar o desarmar todo el equipo Cifarelli en menos tiempo.

Vida Útil: Utilice siempre repuestos originales para incrementar la Vída útil del Equipo Cifarelli.



Código: 22240015 Cifarelli M 1200 Con Arranque Automático.

22240017 Cifarelli M 1200 Con Impulsor.

22240110 Cifarelli M 1200 Con Impulsor + Carga Automática.

Características Técnicas

Fabricación	Italia
Motor	Cifarelli de 2 Tiempos.
Potencia	5 HP (3,6 Kw)
Cilindraje	77 cc
Capacidad del tanque del Líquido	17 Litros
Capacidad del tanque de Combustible	2, 15 Litros
Alcance Horizontal máximo:	18 mt
Alcance Vertical Máximo:	16 mt

Espolvoreadora y Abonadora Cifarelli

ECUAQUIMICA La mano amiga

Equipos Cifarelli



Abonadora Dosificadora Cifarelli

CIFARELLI



Código: 22240106

Características Técnicas

Fabricación	Italia.
Motor	Cifarelli C7, monocilindrico de dos tiempos, enfriado por aire
Cilindraje	77 cc
Diámetro Interior	52 mm
Potencia Máxima	Kw 3,6 (5 HP)
Carburador	Walbro HDA-301 con palanca de aire manual
Capacidad del tanque de combustible	2,15 Litros
Capacidad del tanque de para granulos / polvo	25 Kg



Sopladora Cifarelli





CIFARELLI

Sopladora Italiana CIFARELLI

Silenciosa para uso interno y externo.

Salida regulable de varios cuerpos modulares que facilitan múltiples usos.

Mayor Economía y comodidad para largas jornadas de trabajo.

Facilidad de manejo y mantenimiento.

Código: 22249001 Sopladora a motor BL 1200

Características Técnicas

Motor	CIFARELLI Italiano
Potencia	5 HP (3,6 kw)
Cilindraje	77 cc
Peso	9,3 kg
Presión de Aire	27 m^3/min
Capacidad del Tanque de Combustible	2,15 lt

Fumigadora Manual Royal Cóndor Ceres

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Fumigadoras Manuales



Fumigadora Royal Cóndor Cámara interna "Ceres"

RoyalCondor®

Ceres 20 Litros es una fumigadora de bomba interna, fabricada por **RoyalCondor®**, muy cómoda gracias a su diseño ergonómico y correas acolchadas, permitiendo un ajuste perfecto a la espalda al momento de fumigar. Muy fácil puede cambiar la palanca de derecha a izquierda, conveniente para personas que prefieren palanquear con el brazo izquierdo, además cuenta con un agitador interno, para mantener soluble la mezcla evitando taponamiento de boquillas o filtros. Es una fumigadora profesional, liviana gracias a sus pocos componentes, indicada para aplicaciones agropecuarias e industriales. Su rango de presión va de 30-160 psi. Para lograr una presión de trabajo entre 43-55 psi/minuto bastará con 19 palancazos, con una boquilla de 600cc de descarga y 33 palancazos si es una boquilla de 1000cc.



Código: 22790230
Fumigadora Royal Cóndor
Cámara Interna.

Características Técnicas

Capacidad del Tanque del Líquilo	20 Litros
Peso Neto:	4,6 Kg
Presión de Trabajo:	50PSI +/- 10%
Opciones de Color de Tanque	Amarillo



Fumigadora a Batería Royal Cóndor La Pila



RoyalCondor®
La Pila.

Fumigadora a Batería de Royal Cóndor La Pila

EFICIENCIA, PRECISIÓN Y AHORRO.
La fumigadora RoyalCondor® La Pila, esta diseñada para ser usada con un amplio rango de **BOQUILLAS** y diferentes Presiones de Pulverización. Con la **PERILLA** usted puede ajustar la descarga, dependiendo de la boquilla seleccionada. Utilice el **MANÓMETRO** para ajustar la presión necesaria para la descarga requerida.

* Batería de Ion-Litio de última generación. Asegura la jornada de trabajo, tiene indicador lumínico de carga, larga vida de componentes y batería.

* Ergonómica. Se ajusta al contorno de la espalda, correas acolchadas de fácil anclaje.



Cod: 22790209 FUMIGADORA A BATERÍA ROYAL CÓNDOR.

Especificaciones Técnicas

Capacidad del Tanque del Líquilo	18 Litros
Presión de Trabajo:	20-60 psi +/- 10%
Peso sin líquido	4,8 Kg (10,5 lbs)
Lanza	Acero inoxidable
Correas	Curva separada acolchada y ajustable
Sistema de Inyección	Bomba de Diagrama
Manguera de Salida	Contiental PVC Reforzado
Batería	LifeP04, 12V 4,8 ah
Boquillas	400 cc/min, 600 cc/min, 1.000 cc/min

Fumigadora Manual Jacto PJ-21

ECUAQUIMICA La mano amiga — Fumigadoras Manuales



Fumigadora Manual Jacto

jacto

Fabricación: Jacto Brasil.

Facilidad de uso: El equipo permite modificar su palanca para que pueda ser utilizado por diestros y surdos.

Base: Metálica, simétrica de menor peso, permite cambiar de lado para ser reutilizado por desgaste.



Código: 22450002 Fumigadora Jacto PJ 21

Características Técnicas

Capacidad del Tanque de Líquido	21 Litros
Peso	4,6 Kg
Tipo de Bomba	Pistón Doble



Fumigadora a motor de espalda Kawashima F-768.

ECUAQUIMICA La mano amiga Equipos Profesionales



Fumigadora de espalda a Motor

KAWASHIMA M.R.

Motor de alta Fiabilidad: Motor Mitsubishi Original Japonés, para uso profesional, silencioso, optimiza el rendimiento de gasolina, muy baja vibración para no afectar la salud del aplicador.

Mayor capacidad de Líquido: Tanque del líquido con capacidad de 25 litros, le permite cubrir una mayor área de aplicación.

Diversidad de Accesorios: El equipo viene con una boquilla de Cono Hueco en Acero templado Regulable en caudal y ángulo de aplicación, adicional cuenta con una amplia gama de accesorios para todo tipo de cultivos.

Código: 22690175 Fumigadora Kawashima F-768

MITSUBISHI MOTORS



Características Técnicas

Fabricación	Japón
Motor	2 Tiempos
Potencia	1,5 HP
Cilindraje	25,6 cc
Peso Vacio	10 Kg



Fumigadora a motor de espalda Himma Power



ECUAQUIMICA
La mano amiga

FUMIGADORA DE ESPALDA A MOTOR



MOTOR TU -26	2 Tiempos
POTENCIA	1,5 HP
CARBURADOR	Walbro (membranas)
BOMBA	De latón resistente con émbolo en cerámica
CAPACIDAD DEL TANQUE DE LÍQUIDO	25 L
CORREAS	Nylon acolchadas

INCLUYE

1 .-Lanza de 3 salidas Tipo Yamaho



2- Lanza regulable de 45°



www.ecuaquimica.com.ec

La Dura del Campo

CÓDIGO : 22H90001

Equipo estacionario Royal Cóndor de 7 HP



RoyalCondor

Equipo Estacionario Royal Cóndor



Moderno Sistema de Bomba de Salida: Tres pistones bañados en porcelana que no requieren de lubricación externa con graseros.

Sistema Electrónico de Control de Aceite: Este sistema no permite el encendido del equipo si los niveles de aceite están por debajo de su nivel mínimo para precautelar el motor.

Acople de Motor con Bomba: Motor y bomba acoplados con 2 bandas de fabricación americana para un mayor tiempo de vida útil.

Chasis Reforzado: Moderno chasis de alta calidad con carrete guía para facilitar el reemplazo o ajuste de las bandas.

Salidas: Dos salidas con llave de paso individual para facilitar aplicaciones.
Incluye: 2 Rollos de manguera de 100 mt c/u para 120 bar de presión, manguera se succión con filtro, manguera de retorno, lanza de aplicación regulable, llave de bujía.

El equipo puede trabajar hasta con 400 mt de manguera.

Código: 22790081 Equipo Estacionario Royal Cóndor.



Características Técnicas

Motor	4 Tiempos
Potencia	7 HP
Presión de Salida	284 - 568 psi
Caudal de Salida	8 - 18 lt/min
Peso	9,2 Kg

Equipo estacionario Honda de 1,5 HP



KAWASHIMA M.R.

Equipo Estacionario Kawashima modelo : YCM-286



Compacto: Motor y Bomba unidos con reductor, montados en un solo chasis que Incluye un carreto con 50 mt de Manguera.

El equipo es compacto lo que facilita su desplazamiento y trabajo.

Salida de Aplicación: El equipo ya viene instalado y listo para trabajar, con su manguera de aplicación.

Motor: Honda Japonés de 1,5 HP

Incluye: Incluye 50 mt de manguera para aplicación. Manguera de succión con filtro, manguera de retorno, pistola para aplicaciones regulable y llave de bujía.

Código: 22690198 Equipo Estacionario Kawashima



Características Técnicas

Motor	4 Tiempos
Potencia	1,5 HP
Volumen de Salida	1,5 - 5 lt/min

Motoguadaña Kawashima modelo: TB-50



DESMALEZADORA KAWASHIMA TB-50

KAWASHIMA M.R.

Equipada con motor Mitsubishi Japonés.
Doble sistema de amortiguación para minimizar las vibraciones del motor al operador.
Equipo profesional para poda todo tipo de malezas.

La fiabilidad de sus componentes y potencia del motor le permiten realizar jornadas de trabajo de hasta 8 horas día.

Sistema de arnés tipo chalecho, le brinda al operador comodidad y seguridad en el trabajo.

Incluye: Cabezal de Nylon y Cuchilla metálica tipo Machete.

Código: 22690011 Moto Guadaña modelo TB-50
Código: 22690012 Moto Guadaña modelo TB-43

MITSUBISHI MOTORS



Características Técnicas

MODELO	TB-43	TB-50
Motor	Mitsubishi original Japonés	
Tipo de Motor	2T monocilíndrico-refrigerado por aire	
Cilindrada (cc)	42,7	51,7
Rotación máxima RPM	10.000	10.000
Potencia (HP)	2	2,5
Peso del Motor	3,9 Kg	3,9 Kg
Capacidad del Tanque de combustible	0,9 lt	0,9 lt

Motoguadaña Kawashima modelo: km-52

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Desmalezadora



KAWASHIMA M.R.

Desmalezadora Kawashima KM - 52

Doble sistema de amortiguación para minimizar las vibraciones del motor al operador.
Equipo profesional para poda todo tipo de malezas.

La fiabilidad de sus componentes y potencia del motor le permiten realizar jornadas de trabajo de hasta 8 horas día.

Sistema de arnés tipo chalecho, le brinda al operador comodidad y seguridad en el trabajo.



Código: 22C00031 Desmalezadora Profesional Painer

Características Técnicas

MOTOR	2 Tiempos
Cilindrada (cc)	40 cc
Potencia	2 HP
Capacidad del Tanque de combustible	1.000 cm ^{3}
Peso del Motor	6,8 Kg
Incluye accesorios	Cabezal de Nylon
	Cuchilla Metalica 3 puntas
	Arnéz de seguridad
	Llave de Bujia
	Recipiente para mezcla Gasolina / Aceite

Tijeras Felco modelos: 2 - 5 - 6



Tijeras Felco modelos: 300 - 310 - 320

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Tijeras Profesionales FELCO



FELCO®
SWISS MADE







Cod: 22391053 TIJERA FELCO 300

Cod: 22391054 TIJERA FELCO 310

Cod: 22391162 TIJERA FELCO 320.

NAVAJAS PARA INJERTAR FELCO - VICTORINOX





Código: 22390120 NAVAJA PARA INJERTAR VICTORINOX

Código: 22391148 NAVAJA PARA INJERTAR VICTORINOX



Equipo Felcotronic modelos: 802 y 822

ECUAQUIMICA
La mano amiga

Tijeras Profesionales FELCO



Prepárese para experimentar un punto de inflexión cuando utilice por primera vez las podaderas eléctricas FELCO 802 y 822, estas se ajustan a la perfección a su mano. Lo podríamos definir como una extensión de su propio cuerpo. Podrá pasar por unos segundos de incredulidad antes de darse cuenta de la velocidad, la precisión y la potencia que esta podadera eléctrica le ofrece, además de acomodarse en su mano con un esfuerzo mínimo.

La FELCO 802 y 822 son tan ligeras, precisas y fácil de manejar, que podrá podar sin descanso durante una jornada entera sin apenas forzar sus músculos.

FELCO®
SWISS MADE

TIJERA FELCOTRONIC 802
Podadora eléctrica ultra rápida que
Permite podar con facilidad ramas
De hasta 30 mm, hace que las intensas jornadas
De poda se conviertan en un paseo.

Código: 22391151



TIJERA FELCOTRONIC 822
Podadora eléctrica muy potente
Permite cortar ramas de madera dura
De hasta 45 mm de diámetro con facilidad.

Código: 22391152





NUEVA PRESENTACIÓN



Sierra y navajas Felco



FELCO®
SWISS MADE



Código: 22390060 SIERRA PLEGABLE FELCO 600.



Código: 22390001 SIERRA CON ESTUCHE FELCO 620

Stara
Evolución Constante

ECUAQUIMICA
La mano amiga

TORNADO 1300

Calidad y eficiencia en la distribución de semillas y fertilizantes



TORNADO 1300

CALIDAD Y EFICIENCIA EN LA DISTRIBUCIÓN

El Tornado 1300 es un distribuidor de disco doble que garantiza calidad y eficiencia en la distribución de fertilizantes granulados y semillas finas, con un excelente rango de distribución.

Tanque

Hecho en polietileno, con capacidad para **1 300 kg**. De fácil extracción para hacer la limpieza y mantenimiento. Cuenta también con membrana de plástico con altura ajustable, dándole más precisión al momento de la aplicación.

Reja de protección

Fabricada en nailon, altamente resistente a la corrosión. Evita que objetos extraños o terrones entren en los discos de distribución.

Dosificador

Accionado por el sistema manual o hidráulico, permite el accionamiento de solo un dosificador para remates.

Mezcladores

Tiene mezcladores excéntricos blindados que reducen los daños a las semillas y garantizan la caída fácil de fertilizantes granulados y semillas hasta los discos, manteniendo la calidad de distribución.

RANGO DE APLICACIÓN HASTA 36 metros*

*Dependiendo del tipo de producto y velocidad de aplicación.



Compuertas

Sistema de abertura en forma romboide, permitiendo que, aun en dosis mínimas, se deposite el producto en un único punto de los discos, garantizando mejor desempeño de distribución.

Discos

Los discos son de acero inoxidable y cada uno cuenta con cuatro paletas, las que se pueden ajustar en cuatro posiciones diferentes, garantizando más uniformidad en el rango pretendido y un ajuste más preciso.

Vídeo

Compruebe la calidad de trabajo del Tornado 1300 en el campo.

Web

Entre a la página del Tornado 1300 en el sitio web de Stara, para más informaciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Modelo	**Altura**
Tornado 1300	1,20 m
Capacidad de carga	**Peso**
1300 kg	260 kg
Ancho de distribución	**Sistema de distribución**
18 a 36 m	Doble disco en acero inoxidable
Enganche categoría II	**Velocidad de trabajo**
Sistema hidráulico de tres puntos	6 a 12 km/h
Rotación (TDP)	**Caudal**
540 rpm	* Varía según el tipo de producto y velocidad de aplicación.
Longitud	**Recomendación**
1,30 m	Sistema hidráulico del tractor con capacidad para 2,5 toneladas.
Ancho	
2,30 m	

ESPACIO RESERVADO PARA LOS DATOS DE LA CONCESIONARIA

www.stara.com.br
STARA S/A Indústria de Implementos Agrícolas | Av. Stara, 519 - Cx. Postal 53 - Não-Me-Toque/RS - Brasil Teléfono/Fax: (0xx54) 3332 2800 | CEP: 99470-000 | Correo electrónico: faleconosco@stara.com.br
LinkedIn /company/Stara - YouTube /StaraBrasil - /StaraBrasil - /StaraBrasil

El Departamento de Marketing se reserva el derecho de perfeccionar y/o cambiar las características de sus productos, sin aviso previo, eximiéndose de la obligación de hacerlo con los ya vendidos.
Imágenes meramente ilustrativas

Impresión: 22/01/2021
Actualización: 23/11/2020

ECUAQUIMICA
La mano amiga



stara
Evolución Constante

VICTÓRIA
Plantío con precisión

VICTÓRIA

EXCELENTE DISTRIBUCIÓN

Las plantadoras Victória son neumáticas, compactas y con excelente distribución. Tienen un excelente coste-beneficio y están disponibles en versiones de **5 hasta 15 líneas**, haciendo el plantío con calidad en pequeñas y medianas propiedades.

Chasis

Estructura soldada que garantiza más resistencia y durabilidad de la plantadora al ejecutar trabajos en los más variados terrenos.

Tanque de fertilizantes

Basculante, fabricado en polietileno y con un diseño que facilita la caída del fertilizante, la limpieza y el mantenimiento. Su capacidad puede variar de **690 hasta 1500 kg***, dependiendo del modelo.

Puede variar según la densidad del producto y modelo de plantadora

Tanque de semillas

Individuales por línea, basculantes y fabricados en polietileno, garantizando la caída de las semillas y una vida útil más larga. Tienen capacidad de **30 kg*** cada uno.

Puede variar según la densidad del producto y modelo de plantadora

Sistema Hidráulico Stara (SHS)*

Responsable por el accionamiento de la turbina DPS, lo compone un tanque de aceite con capacidad de **30 litros**. Cuenta con intercambiador de calor, el que ayuda a enfriar el aceite y lo mantiene en condiciones ideales de trabajo. El Sistema SHS permite trabajar con modelos de tractor sin fuljo continuo de aceite, ampliando la compatibilidad de modelos de tractor con la Victória.

Opcional

Transmisión

Su transmisión es mecánica, de fácil acceso al cambio. La compone un conjunto de engranajes que hacen posible su rápido cambio sin usar herramientas, facilitando los trabajos en el campo.

Caja de transmisión

Con sistema independiente para fertilizante y semillas, haciendo posible desconectar solo uno de estos dos sistemas.

Monitor de Plantío Stara*

El Flex MPS puede instalarse en plantadoras de la línea Victória para el monitoreo de granos de verano, con entrada para hasta **36 sensores**.

Opcional





VICTÓRIA CS

Modelo con tanque suspendido de semillas, con capacidad de hasta **56 *** por línea, aumentando el rendimiento operativo. Los tanques suspendidos facilitan el suministro y disminuyen el peso sobre las líneas, manteniendo uniforme la profundidad de plantío.

Puede variar según la densidad del producto y modelo de plantadora

+RENTABILIDAD
Y AGILIDAD EN EL PLANTÍO



ECUAQUIMICA
La mano amiga

VICTÓRIA 2250

Disponible en los modelos de **4 y 6 líneas**, la Victória 2250 satisface con calidad a pequeñas propiedades, siendo ideal para tractores de pequeño porte*.

Superior a 60 CV (azada distanciada) y 66 CV (disco doble)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Modelos				
Victória 2250	**Victória 3150**	**Victória 4050**	**Victória 4950**	**Victória 5400**
Distancia estándar				
06 líneas x 45 cm	08 líneas x 45 cm	10 líneas x 45 cm	12 líneas x 45 cm	13 líneas x 45 cm
Distancias				
*06 líneas x 45 cm	*08 líneas x 45 cm	*10 líneas x 45 cm	*12 líneas x 45 cm	12 líneas x 50 cm
05 líneas x 45 cm	07 líneas x 45 cm	09 líneas x 45 cm	11 líneas x 45 cm	-
05 líneas x 50 cm	07 líneas x 50 cm	09 líneas x 50 cm	11 líneas x 50 cm	-
04 líneas x 75 cm	05 líneas x 75 cm	06 líneas x 70 cm	10 líneas x 50 cm	-
	04 líneas x 90 cm	06 líneas x 75 cm		-
Ancho útil				
2,25 m	3,15 m	4,05 m	4,95 m	5,40 m
Potencia requerida				
66 CV (azada dist.)	88 CV (azada dist.)	110 CV (azada dist.)	132 CV (azada dist.)	169 CV (azada dist.)
60 CV (disco doble)	80 CV (disco doble)	100 CV (disco doble)	120 CV (disco doble)	130 CV (disco doble)
Neumáticos				
2 neumáticos 750 x 16"	2 neumáticos 750 x 16"	4 neumáticos 750 x 16"	4 neumáticos 750 x 16"	4 neumáticos 750 x 16"
(12 lonas) 90 lbf/in²	(12 lonas) 90 lbf/in²	(12 lonas) 90 lbf/in²	(12 lonas) 90 lbf/in²	(12 lonas) 90 lbf/in²
Capacidad de semillas				
30 kg por línea	30 kg por línea	30 kg por línea	30 kg por línea	30 kg por línea
Capacidad de fertilizantes				
616 L ~ 690 kg	821 L ~ 920 kg	1026 L ~ 1150 kg	1232 L ~ 1380 kg	1327 L ~ 1500 kg
Velocidad de operación				
6 a 8 km (soya)	6 a 8 km (soya)	6 a 8 km (soya)	6 a 8 km (soya)	6 a 8 km (soya)
4 a 6 km (maíz)	4 a 6 km (maíz)	4 a 6 km (maíz)	4 a 6 km (maíz)	4 a 6 km (maíz)
Peso				
1800 kg	2500 kg	3250 kg	4100 kg	4500 kg

**Nota: Los pesos mostrados están de acuerdo al modelo estándar de la tabla de especificaciones técnicas.*
~Peso aproximado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Modelos			
Victória 3150 CS	**Victória 4050 CS**	**Victória 4950 CS**	**Victória 5400 CS**
Distancia estándar			
08 líneas x 45 cm	10 líneas x 45 cm	12 líneas x 45 cm	13 líneas x 45 cm
Distancias			
*08 líneas x 45 cm	*10 líneas x 45 cm	*12 líneas x 45 cm	12 líneas x 50 cm
07 líneas x 45 cm	09 líneas x 45 cm	11 líneas x 45 cm	
07 líneas x 50 cm	09 líneas x 50 cm	11 líneas x 50 cm	
04 líneas x 90 cm		10 líneas x 50 cm	
Ancho útil			
3,15 m	4,05 m	4,95 m	5,40 m
Potencia requerida			
88 CV (azada dist.)	110 CV (azada dist.)	132 CV (azada dist.)	169 CV (azada dist.)
80 CV (disco doble)	100 CV (disco doble)	120 CV (disco doble)	130 CV (disco doble)
Neumáticos			
2 neumáticos 750 x 16"	4 neumáticos 750 x 16"	4 neumáticos 750 x 16"	4 neumáticos 750 x 16"
(12 lonas) 90 lbf/in²	(12 lonas) 90 lbf/in²	(12 lonas) 90 lbf/in²	(12 lonas) 90 lbf/in²
Capacidad de semillas			
56 kg por línea	56 kg por línea	56 kg por línea	56 kg por línea
Capacidad de fertilizantes			
821 L ~ 920 kg	1026 L ~ 1150 kg	1232 L ~ 1380 kg	1327 L ~ 1500 kg
Velocidad de operación			
6 a 8 km (soya)	6 a 8 km (soya)	6 a 8 km (soya)	6 a 8 km (soya)
4 a 6 km (maíz)	4 a 6 km (maíz)	4 a 6 km (maíz)	4 a 6 km (maíz)
Peso			
2500 kg	3250 kg	4100 kg	4500 kg

Nota: Los pesos mostrados están de acuerdo al modelo estándar de la tabla de especificaciones técnicas.
~Peso aproximado.

El Departamento de Marketing se reserva el derecho de perfeccionar y/o cambiar las características de sus productos sin previo aviso, así como el derecho de modificar la obligación hasta el momento de su venta. Imágenes meramente ilustrativas.

Impresión: 27/04/2021
Actualización: 31/08/2021

Opcionales

- Línea de fertilizantes

- Línea de fertilizantes pivotante con muelle frontal doble
- Disco doble desfasado 15.5" x 16" o descentrado 15.5" x 15.5"
- Azada surcadora con desarmado/ armado
- Azada surcadora

- Limitadores de profundidad

- 80 mm con múltiple ajuste
- 80 mm fijo con 3 ajustes

- Ruedas compactadoras

Compactador en forma de "V" con dos ruedas para el cierre y compactación lateral del surco, con ajuste de ángulo hecho por medio de palanca; dándole, al surco, un mejor cierre.

CONOZCA MÁS

¡Lea los QR Code y vea!

Vídeo

Compruebe la calidad de trabajo de la Victória en el campo.

Web

Entre a la página de la Victória en el sitio web de Stara, para más informaciones.

ESPACIO RESERVADO PARA LOS DATOS DE LA CONCESIONARIA

www.stara.com.br
STARA S/A Indústria de Implementos Agrícolas | Av. Stara, 519 - Cx. Postal 53 - Não-Me-Toque/RS - Brasil Teléfono/Fax (0xx54) 3332 2800 | CEP: 99470-000 | Correo electrónico: faleconosco@stara.com.br
Linked /company/Stara - YouTube /StaraBrasil - /StaraBrasil - /StaraBrasil

ECUAQUIMICA
La mano amiga
Quick Agro Ecuador | Vademécum Agrícola

Plastiseed

GINEGAR
smart cover solutions



Dirección: Calle Azuay E2-463 y Calle Pichincha.
Telf.: 098 443 1191 / 098 473 4455 / 022 794 366.
ventas@plastiseed.com.ec

Plastiseed

GINEGAR
smart cover solutions

Somos representantes exclusivos de Ginegar Plastic Ltd., empresa israelita líder a nivel mundial en el desarrollo de plásticos para uso agrícola, presente en más de 60 países alrededor del mundo y que se especializa en cubiertas inteligentes para usos en floricultura y horticultura, con tecnología multicapas (hasta 9 capas), siempre a la vanguardia en desarrollo de productos de alta calidad.

PRODUCTOS:

PLÁSTICO PARA INVERNADERO (SUNTHERM DIFFUSED)



Es un plástico con propiedades térmicas, mecánicas y ópticas que cumplen con estándares internacionales de calidad, alto nivel de resistencia mecánica y flexibilidad.

TIPOS DE PLASTICO SUNTHERM DIFFUSED:

1. TÉRMICO NORMAL, recomendado para flores de verano y rosas de colores sólidos, cultivos hortícolas, pitahaya y camarones.
2. TÉRMICO ANTIVIRUS, recomendado para flores de verano, rosas rojas y blancas, también para cultivos hortícolas excepto los que requieren polinización por abejas.
3. TÉRMICO NECTARINE, recomendado para rosas bicolores y lechugas moradas.

Todos nuestros plásticos están fabricados con características específicas para las condiciones de producción en Ecuador. Entre las propiedades se destacan: transmisión de luz, efecto térmico, difusión, efecto antipolvo, bloqueo UV, entre otros.

Anchos:	Hasta 18 m.
Espesor:	Según su requerimiento (estándar 150 MIC).
Largo:	Según su requerimiento.

GEOMEMBRANA LDPE y HDPE

Plastiseed

Fabricadas bajo norma GM13, con materias primas y aditivos de alta calidad que aseguran una larga durabilidad. Se utilizan en diferentes áreas como la agrícola, piscicultura, sanitaria, petrolera como impermeabilizantes.



TIPOS DE GEOMEMBRANA:

1. GEOMEMBRANA LDPE, de baja densidad.
2. GEOMEMBRANA HDPE, de alta densidad.

Anchos:	GEOMEMBRANA LDPE	Hasta 15 metros.
	GEOMEMBRANA HDPE	Hasta 7,5 metros.
Espesor:	GEOMEMBRANA LDPE	Hasta 500 micras.
	GEOMEMBRANA HDPE	Hasta 2000 micras.
Características:		- Flexibles, fuertes, duraderas. - Alta resistencia a químicos. - Ofrecen excelentes resultados calidad/precio.

MULCH

Son láminas multicapas en una amplia gama de espesores, anchos y colores según las necesidades del cultivo y del cliente.



Propiedades:	- Control de maleza. - Modificación de microclimas en entornos de plantas y suelos. - Protección contra la humedad y conservación del agua. - Desarrollo de las raíces. - Previene la dilución de fertilizantes.
Tipos:	1. MULCH embosado tipo tela. 2. MULCH perforado. 3. Mulch Liso 4. Mulch biodegradable
Colores:	- MULCH negro/plata. - MULCH negro/negro. - MULCH negro/blanco. - Otros colores.

LÁMINAS DE FUMIGACIÓN (OZGARD)

Plastiseed

Son láminas multicapas en una amplia gama de espesores, anchos y colores según las necesidades del cultivo y del cliente.



Anchos:	Hasta 9 metros.
Características:	- Reducción de uso de fumigantes y maximiza el efecto del mismo. - Distribución uniforme de fumigantes en el suelo. - Alta resistencia mecánica en la instalación. - Reduce las pérdidas de fumigantes.

MALLAS AGRÍCOLAS

Existen varios tipos de mallas agrícolas, Entre sus beneficios tenemos, control de cantidad y calidad de la luz permiten crear condiciones micro climáticas óptimas, control mecánico de insectos, control de pájaros, antigranizo



Tipos:	1. Mallas de sombreo. 2. Mallas anti-insectos (OPTINET). 3. Mallas que modifican espectro de luz (CROMATINET). 4. Mallas de control climático (ALUMINET). 5. Mallas antigranizo (MALLAS LENO)

AGROIMPORTADORA PLASTISEED S.A.
Calle Azuay E2-463 y calle Pichincha.
Alangasí Quito

Teléfono de contacto: 022861477/0984873771/0984734455
Mail de contacto: ventas@plastiseed.com.ec.
Página web: www.plastiseed.com.ec



ECUAQUIMICA
La mano amiga

Mejorando la calidad de vida de nuestros agricultores

PRODUCTOS

- Fungicidas
- Insecticidas, Acaricidas, Nematicidas
- Herbicidas / Matamalezas
- Fertilizantes, Fisionutrientes, Bioestimulantes y Coadyuvantes
- Semillas
- Productos de postcosecha
- Desmalezadoras
- Equipos de aplicación y repuestos
- Artículos de protección y seguridad
- Navajas para injertar
- Tijeras y sierras para podar

Quito: 02 286 16 90
Guayaquil: 04 286 20 50
agro@ecuaquimica.com.ec
www.ecuaquimica.com.ec

Sucursales en: Quito, Guayaquil, Cuenca, Quevedo, Machala, Santo Domingo, Ambato, Portoviejo, Milagro, Babahoyo, Tabacundo, Catamayo, Lago Agrio.