SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Nombre comercial:	**BAK-TUR ®W.P.**
Registro de venta ICA:	N° 9013
Uso del Producto:	**BAK-TUR®W.P.** Es un insecticida qué contiene una cepa patógena natural y selectiva de *Bacillus thurigensis* capaz de causar infección y muerte a insectos y plagas sensibles a su acción deteniendo el daño. **BAK-TUR®W.P.** es recomendado para el control de larvas lepidópteros plaga como *Heliothis virescens* en el cultivo de tabaco.
Fuentes:	Inertes. Pertenecientes a la fórmula de propiedad de BIO-CROP S.A.S.
Nombre de la compañía:	BIO-CROP S.A.S
Dirección:	Carrera 24 Nº 21 – 31 Palmira (Valle del Cauca) – Colombia
PBX:	(+57) 310-4015754 / (+57) (602)-2864646
Directo Clientes:	(+57) 311-7134696
Página Web:	www-bio-crop.com
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS **CISPROQUIM:**	018000916012- 57(601) 2886012. Santa fe de Bogotá, Colombia. Horario de Atención: 24 horas.
ARL SURA	Cali +57 602 380 8938, Correo: notijuridico@suramericana.com.co Colombia Horario de Atención: 24 horas.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Pictogramas de peligro:	
Clasificación:	Categoría 3: Medianamente Tóxico.
Palabra de advertencia:	Advertencia.
Indicaciones de peligros:	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia:	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

P103	Leer la etiqueta antes de su uso.
P264 P270	Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301 + P312 P330	EN CASO DE INGESTIÓN Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca
P302 + P352 P312	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. Lavar con agua y jabón abundantes Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P402	Almacenar en un lugar fresco.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
P405	Guardar bajo llave
P411	Para almacenamiento manténgase a temperatura ambiente bajo sombra, en lugares secos y aireados.
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente empleando el sistema de acopio regular de envases para uso agrícola

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente Activo:	*Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* ---------- $2.2x10^{10}$ UFC/CC.
Ingrediente Aditivo:	Talco grado U.S.P.*Su función es estandarizar los volúmenes a envasar. *No. CAS: 14807-96-6

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	No se espera que cause irritaciones en el tracto respiratorio.
Ingestión:	No se espera que la ingestión sea la ruta primaria de exposición pero dado el caso lavar la boca con agua. Si la persona se encuentra consciente, suministrar abundante agua Provocando el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Si el vómito se presenta involuntariamente, inclinar a la víctima hacia delante. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	No se espera que cause irritación al contacto con la piel, pero dado el caso lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica. Dada la exposición crónica se puede presentar resequedad en tipos de piel delicadas.
Contacto con los ojos:	En una exposición aguda con los ojos puede qué se presenta una irritación leve y transitoria. Esta irritación dependerá del tiempo de exposición, de la concentración y de los primeros auxilios. Proceda a Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si persiste la irritación repetir el lavado. Buscar atención médica.
NOTA AL MÉDICO: No se conoce un antídoto específico. Dé el tratamiento de acuerdo a los síntomas.	

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.	
BAK-TUR ®W.P. Es un producto no inflamable.	
SECCIÓN.6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.	
Derrames pequeños:	• **BAK-TUR ®W.P** es un producto inocuo pero se recomienda aislar el área. • Ya qué es producto es en polvo no barrer inmediatamente procure aplicar algún tipo de material absorbente para después recoger. • Si es posible recuperar producto hágalo. • Proceder a sellar el material recuperado y posteriormente verificar si puede ser utilizado.

Derrames pequeños:	• Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. • Usar equipo de protección personal. • Ventilar el área. • No tocar ni caminar sobre el material derramado. • Detener la fuga si se puede hacerlo sin riesgo. • No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. • Absorber con arena, tierra u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su disposición posterior. • Lavar con hipoclorito y dejar qué actué por unos minutos. Lavar el perímetro con abundante agua.

Derrames grandes:	Hacer un dique de contención adelante del derrame para su depósito posterior.
Disposición del Material:	Los desechos qué contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de acopio regular de envases para uso agrícola o una unidad de manejo de desechos por ende recoger el producto derramado con un material absorbente depositándolo en contenedores secos y limpios con cierre hermético para su posterior disposición.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO
Antes de cualquier manipulación para el almacenamiento del producto verificar si se posee todos los elementos de protección y si se usa de correcta manera.
Recoger la sustancia derramada y almacenarla en contenedores abiertos y etiquetados, para posterior disposición.
Se debe almacenar en edificaciones designadas las cuales permanecerán a una distancia prudente de oficinas o cualquier otro tipo de cuarto. Deberá permanecer ventilado, fresco y lejos de cualquier tipo de humedad.
Permanecer bajo llave y fuera del alcance de los niños y animales
No dejar a la intemperie.
Manténgase a temperatura ambiente.
No congelar.
Almacénelo en áreas con pisos de concreto bien limpios.

El área de almacenamiento debe estar libre de productos que puedan contaminar el **BAK-TUR ®W.P.**
No reacciona frente a ninguna sustancia compuesta. De igual manera por un correcto almacenamiento se recomienda mantenerlo separado de todos los materiales orgánicos u otras sustancias contaminantes tales como líquidos inflamables, ácidos, líquidos corrosivos, químicos orgánicos, cloratos, azufre y metales finamente divididos o carbón de piedra, coque y aserrín
Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
Rotule los recipientes adecuadamente.
Mantenga estrictas normas de higiene. No coma, ni tampoco fume en el sitio de trabajo.
Conozca donde está el equipo para el control de emergencias y use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto.
Si se manejan productos parcialmente usados deben guardarse verificando su correcto sellamiento.
Si se llega a manejar productos vencidos deberán ser aislados del resto de producto.
Se recomienda el uso de mascara, guantes de caucho, ropa de protección y zapatos de protección en la operación de preparación y aplicación del producto. Evitar inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto. Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable. Manténgase fuera del alcance de los niños. No arrojar los residuos de la aplicación a fuentes de agua.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Protección respiratoria	• No se espera que la inhalación de producto genere irritación a la mucosa o al tracto respiratorio se recomienda usar un tapabocas convencional.
Protección para Ojos	• Usar gafas protectoras de seguridad con lente incoloro y protección lateral contra salpicaduras • Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.
Protección para las manos	• Se recomienda utilizar guantes impermeables largos (12 pulgadas mínimo), con material hecho de Neopreno o Nitrilo.

Protección para la Piel	• La ropa debe cubrir la totalidad del cuerpo. • Nota: deberán instalar duchas de emergencia cerca del lugar de trabajo para que estas se puedan usar rápidamente. • Mangas y delantales impermeables. • Los pantalones no deben tener dobladillo y deben estar por fuera de las botas. • Son Preferibles las botas caña alta. • Los guantes deben llevar un dobladillo hacia fuera y las mangas deben ir por fuera de ellos. Son preferibles botas de caña alta.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.	
Apariencia:	Café claro.
Olor:	Característico.
Recuento Viable de Colonias/gramo:	Mínimo: 2.2 x 10^{10} UFC/gramo.
Hidratabilidad:	Máximo: 50 minutos.
Humedad:	Máximo: 7%
Granulometría:	Mínimo: 70% Partículas Inferiores o Iguales a 45 micras.
pH:	5.8 – 6.4
Solubilidad en agua:	1.25 g/10 ml de solvente. Soluble o libremente soluble.
Presión al vapor:	No medido.
Estabilidad:	1 Año a partir de la fecha de formulación. Envase sellado. Manténgase a temperatura ambiente (no mayor a 25 ºC).
Punto de ebullición:	No aplica.
Incompatibilidad:	Evite condiciones ácidas y altas condiciones de amoníaco. No mezcle con Fungicidas, agua amoniacal, ácido sulfúrico, urea del ácido sulfúrico, ácido fosfórico, fumigantes del suelo, hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio, etc.
Punto de flama:	No inflamable.
Medios para extinguir el fuego:	No Aplica.
Riesgo Inusual de fuego:	No Aplica.
Riesgo Inusual de explosión:	No es explosivo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.	
Reactividad:	No reactivo bajo condiciones normales.
Estabilidad:	Es estable bajo condiciones normales.
Tiempo de Almacenamiento:	1 año a partir de su formulación.
Condiciones a evitar:	Choque mecánicos, presión directa de la luz solar y humedad directa.
Materiales no compatibles:	No presenta incompatibilidades.
Peligro de Polimerización:	Ninguna.
Requiere de estabilizantes:	No requiere estabilizantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- No es un producto tóxico y es inocuo para seres vivos, medio ambiente, al ser un producto orgánico.
- En caso de contacto con los ojos o la piel lave con abundante agua.
- En caso de ingestión lleve inmediatamente el paciente al médico y muéstrele el contenido de la etiqueta.
- No se han reportado casos o datos que muestren toxicidad en el contenido de sus componentes.
- No se espera que sea sensitivo al contacto.
- No se espera que sea cancerígeno.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

- No tiene consideraciones en las cuál altere el medio ambiente.
- Los residuos de este producto no deben ser desalojados a alcantarillas o arrogados a fuentes de agua.
- No Almacenar agua potable al tanque donde se deposita el producto, enjuague con abundante agua y proceda a desechar o reutilizar como indica las autoridades locales.

Realice la Disposición de los residuos sólidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 214/84 Art. 2.Realice la disposición de los residuos líquidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 2811/79 Art.132 a 145 para evitar daños ecológicos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

- Lo qué no se pueda reutilizar o desechar debe ser manejado en un lugar y una entidad apropiada y aprobada.
- El manejo de los residuos de este producto debe realizarse teniendo en cuenta la normatividad y reglamentación nacional y el propio plan de manejo de este tipo de productos qué implementa la propia empresa.
- Mantener los envases en un lugar bajo llave, seco, libre de humedad del alcance de los niños y animales.
- Después de la aplicación del producto se debe recoger todo el equipo de protección limpiar rigurosamente y ser almacenado

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación ONU: N/A:

SEGÚN LAS REGULACIONES DE ADNR 2005, (Regulation for the dangerous godos on the Rhine Commission Central pour la navigation du Rhine, ISBN: 2-912280-33-8) Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamatorios o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva. Se puede transportar en vehículos convencionales debidamente identificados.

Clasificación IATA: N/A:

REGULACIONES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (DGR). Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamables o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.

No transporte con sustancias incompatibles (Ver Sección 10 de esta hoja de seguridad)

Dentro del vehículo debe permanecer una hoja de seguridad de **BAK-TUR®W.P.** y los elementos para la contención de derrames:

- Extintores.
- Botiquín
- Material para el manejo de eventuales derrames.

Antes de realizar cualquier envío es recomendable tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Distribuir el peso y el volumen de la carga de manera uniforme para lograr una buena estabilidad durante el viaje.
- Balancear el peso de la carga.
- Asegurar o amarrar correctamente la carga.

Transpórtelo y almacénelo en su envase original al momento del descargue y almacenamiento verificar qué sea un lugar fresco, seguro, ventilado y fuera de la exposición a la luz solar directa.

CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El material de envase vacío puede eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de residuos especiales.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias.
- Decreto 1609 de 2002. Manejo y transporte de Mercancías Peligrosas.
- NTC 1962. Transporte de Mercancías Peligrosas
- La calidad de este producto está regulado por la Norma Técnica Colombia NTC 1927. Transporte de Mercancías Peligrosas, Clasificación, Marcado, Etiquetado y Rotulado.
- Resolución ICA 00375 27 de Febrero del 2004. Disposición sobre el registro y Control de Bioinsumos y Extractos Vegetales.
- Resolución ICA 00698 4 de Febrero del 2011. Requisitos de registro de Departamentos Técnicos de Ensayo de Eficacia, Productores e Importadores.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIO-CROP S.A.S. garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad por el uso que de él se haga, porque su manejo está fuera de su control.

La información contenida aquí es solo una guía para el manejo de material específico y ha sido preparada de buena fé por personal técnicamente responsable.

Fecha de Ultima Versión 10: 2024-05-01 Se actualiza formato e información de contacto de emergencia.



AGRIMINS® COMPLETO

Nombre comercial:	AGRIMINS® COMPLETO
Registro de Venta:	Colombia (ICA) 10518
Clase de producto:	Fertilizante compuesto complejo NPK
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Categoría toxicológica:	No aplica
Presentación:	1, 4 y 20 litros

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN (g/L)
Nitrógeno Total (N)	200,0
Nitrógeno Amoniacal (NH_4)	40,0
Nitrógeno Ureico (NH_2)	160,0
Fósforo Asimilable (P_2O_5)	100,0
Potasio Soluble en Agua (K_2O)	50,0
Magnesio Soluble en Agua (MgO)	10,0
Azufre Soluble en Agua (S)	14,0
Boro Soluble en Agua (B)	1,50
Cobre Soluble en Agua (Cu)	2,50
Hierro Soluble en Agua (Fe)	1,00
Manganeso Soluble en Agua (Mn)	1,00
Zinc Soluble en Agua (Zn)	5,00

PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

Aspecto:	Líquido color pardo
Estabilidad a la luz:	Estable
Densidad:	1,27 g/cm³
Corrosividad:	No aplica
pH en solución al 10%:	7.01
Conductividad eléctrica (1:100):	2.3 dS/m
Compatibilidad con otros productos:	AGRIMINS® COMPLETO es compatible en mezcla con la mayoría de los productos usados en agricultura. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previas a la preparación de la mezcla por interacción de ingredientes activos o calidad de aguas.

RECOMENDACIONES DE USO:

Las siguientes recomendaciones de uso están basadas en las experiencias de Colinagro S.A. para más información consulte a nuestros ingenieros agrónomos.

AGRIMINS® COMPLETO es recomendado para su aplicación en las épocas de mayores requerimientos de nutrientes de los cultivos.

AGRIMINS® COMPLETO como cualquier otra fuente fertilizante, puede producir fitotoxicidad cuando se aplica en exceso. Para una mayor precisión sobre cultivos, dosis y épocas de aplicación, debe consultarse a un Ingeniero Agrónomo.

APLICACIÓN:

AGRIMINS® COMPLETO es un fertilizante líquido complejado completo, de aplicación mediante sistemas de riego, que ofrece en su composición un adecuado balance nutricional para las plantas. Sus contenidos de elementos mayores (Nitrógeno, fósforo y potasio), secundarios (magnesio y azufre) y micronutrientes (boro, cobre, hierro, manganeso, molibdeno y zinc), en concentración adecuada, estimulan el completo crecimiento y desarrollo de las plantas.

AGRIMINS® COMPLETO es un complemento nutritivo en estado líquido, formulado para su empleo durante todo el ciclo de desarrollo de las plantas. Es una fórmula balanceada de nutrientes complementada con complejos orgánicos naturales, todos de fácil absorción por la planta, cuya función es prevenir y corregir deficiencias específicas o limitaciones en la absorción de nutrientes. Su empleo en etapas tempranas, especialmente en semilleros, ha reportado excelentes resultados aplicado en café, frutales y hortalizas.

Los elementos secundarios y menores suministrados por AGRIMINS® COMPLETO son de alta asimilación y eficiencia metabólica, por tratarse de quelatos de naturaleza orgánica afines con los procesos fisiológicos de la planta, siendo rápidamente tomados y transportados hacia los sitios de síntesis por medio del torrente de fotoasimilados, dando lugar a un desarrollo uniforme y completo de todos los órganos vegetales, lo cual se manifiesta en mayores cosechas con una mejor calidad de los frutos.

CONDICIONES GENERALES:

COLINAGRO S. A. garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que se le haga fuera de las especificaciones dadas.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo con tarjeta profesional y previo análisis de suelo y/o análisis foliar.

COSMOCEL® 20-30-10

Fertilizante más Elementos Menores Quelatados con EDTA

Registro de venta ICA Nº 800

Especificaciones:
Polvo soluble **(SP)** para aplicación foliar.

Descripción:
Fertilizante foliar completo, de alta concentración de nutrientes mayores, secundarios y menores, y de perfecto balance entre ellos. Soluble en agua para aplicaciones foliares o en sistemas de irrigación.

Composición:

ELEMENTO	SIMBOLO	%p/p
Nitrógeno total	N	20.0
Fósforo asimilable	P_2O_5	30.0
Potasio soluble en agua	K_2O	10.0
Calcio*	CaO	0.6
Magnesio*	MgO	0.6
Azufre	S	1.0
Boro	B	0.1
Cobalto*	Co	0.1
Cobre*	Cu	0.05
Hierro*	Fe	0.15
Manganeso*	Mn	0.1
Molibdeno	Mo	0.01
Zinc*	Zn	0.2

**** Iones metálicos Quelatados con EDTA***

COSMOCEL 20-30-10® más Elementos Menores Quelatados no contiene material de relleno

Características:

Apariencia	Polvo soluble, color verde.
Solubilidad en agua a 20°C:	75.0g/100ml
pH en solución al 10 %	de 6.2 a 7.4
Densidad	0.56 (g/ml)

Acción:

El cultivo mantiene sus niveles de productividad con el aporte de un perfecto balance de nutrientes por vía *foliar* en los momentos críticos, tales como en las fases iniciales de desarrollo del periodo vegetativo, floración, llenado de fruto de la mayoría de los cultivos.

También es eficaz en la recuperación de cultivos bajo stress por condiciones climatológicas o fitotóxicas, tales como sequía, excesos de humedad, problemas de pH en el suelo, o por características físicas de este.

Beneficios:

Alta Concentración: COSMOCEL 20-30-10® + Elementos Menores Quelatados, fertilizante foliar completo, de muy alta concentración, con cantidades suficientes, adecuadas y balanceadas de Elementos Mayores (60%), secundarios (30 g/kg) y Menores quelatados (7.1 g/kg).

Efecto Rápido: Aplicaciones foliares con **COSMOCEL 20-30-10® más Elementos Menores Quelatados** son un sistema efectivo para que los nutrientes lleguen directamente al follaje, donde la planta los utiliza en sus procesos de fotosíntesis y los trasloca a las diferentes partes, siendo aprovechado de acuerdo a la rata de absorción de cada elemento.

Eficiente: Ofrece excelentes resultados en productividad, al aplicarse **COSMOCEL 20-30-10® más Elementos Menores Quelatados** en las etapas de crecimiento, floración y fructificación de los cultivos porque proporciona el balance nutricional que la planta requiere.

Balanceado: Por su composición y alta concentración, **COSMOCEL 20-30-10® más Elementos Menores Quelatados** es un fertilizante soluble perfectamente balanceado en nutrientes y pH, que proporciona en cantidades apropiadas **todos** los elementos necesarios para el desarrollo metabólico de la planta.

Económico: COSMOCEL 20-30-10® más Elementos Menores Quelatados aporta **muchos** gramos de nutriente activo en cada kilogramo comprado.

Rentable: Obtiene un alto retorno sobre la inversión realizada, debido al mayor incremento en la productividad de los cultivos al proporcionar el balance nutricional oportuno y adecuado.

Aplicaciones y dosis

Aplicaciones foliares en general
En cultivos semestrales *(arroz, sorgo, maíz, algodón, soya, frijol, etc.)*
Papa y hortalizas *(tomate, cebolla, habichuela, repollo, arracacha, lechuga, ají, pimentón, etc.)*
Viveros *(almácigos de café, frutales, banano, plantas ornamentales, etc.)*
Frutales *(cítricos, mango, guanábana, maracuyá, piña, melón, sandía, uva, etc.)*
Pastos

Dosis general:

- De **2 a 3 kg/ha** en cada aplicación
- De **5 a 15 gr/litro** de mezcla, cuando use fumigadoras de espalda.

Mezcla por hectárea:

- En aspersiones aéreas de 40 a 60 litros de mezcla / hectárea
- En aspersiones terrestres 200 litros de mezcla / hectárea

En cultivos de Café
En levante de café se recomienda aplicar de **2 a 4 kg/ha**, por vía *foliar* con frecuencia de 15 a 20 días hasta los primeros 90 días. En las aplicaciones para el control Integrado de Broca y en el control de Roya, **COSMOCEL 20-30-10®** es un complemento nutricional en dosis de **1 a 2 kg/ha**.

En sistemas de Irrigación
En dosis de **3 a 5 kg/ha** en cada aplicación.

COSMOCEL 20-30-10® + Elementos Menores Quelatados es un complemento y no un sustituto de los fertilizantes radiculares.

DATOS TOXICOLOGICOS:

Vía	Animal en laboratorio	LD_{50} en mg/Kg
Aguda oral	Rata.	-
Ojos	Rata	-
Inhalación	Rata	-
Ingestión	Es de baja toxicidad.	

PRIMEROS AUXILIOS:

Vía	Recomendación
Contacto con la piel	Lavar el área contaminada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar con agua limpia durante 15 minutos, si persiste la irritación lleve el paciente al Médico.
Inhalación	Sacar el paciente al aire fresco y libre, si el paciente se demora en recuperarse llévelo al Médico.
Ingestión	Puede darse agua a tomar o usar un enjuague bucal, solamente si el paciente esta consiente y no convulsiona. No dar ningún tipo de droga o medicina sin recomendación del Médico, dejar el paciente en reposo y procurar que tenga atención Medica.

INFORMACIÓN SOBRE EXPLOSIÓN Y FUEGO:

ítem	Información
Punto de fusión	n/a
Forma de extinción	Utilizar CO_2, agua a presión, polvo seco y espuma.

ESTÁNDARES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:

HSE EH 40/90	Información adicional: El producto puede tener tendencia a crear polvo cuando es manipulado. La exposición del personal al polvo debe mantenerse por debajo de 10 mg/m^3 en 8 horas TWA de polvo inhalado o 5 mg/m^3 en 8 horas de TWA de aire contaminado.

PRECAUCIONES AL MANIPULAR EL PRODUCTO:

Vía	Recomendación
Protección de los ojos	Usar gafas de seguridad.
Protección de las manos	Usar guantes de PVC o caucho.
Ropa de protección	Usar overol o delantal de PVC o caucho.
Respiración	Usar mascara protectora.
Ventilación	Se requiere extractor para controlar los niveles de polvo.
Otras	1- No comer, beber ni fumar mientras este manipulando el producto. 2- Lavarse las manos después de manipular el producto. 3- Quitarse la ropa contaminada inmediatamente y lavarla antes de volverla a utilizar.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULEO DEL PRODUCTO:

ítem	Información
Almacenamiento	Evitar temperaturas extremas o condiciones de alta humedad.
Derrames	Recoger todos los derrames y lavar posteriormente la zona afectada.
Otras	El producto regado al humedecerse es extremadamente resbaloso.

Importante:	La información contenida en esta hoja técnica es dada de buena fe, es precisa a nuestro mejor conocimiento y presenta la información más reciente, si el producto es manejado y usado de acuerdo con lo que se ha dicho, el no ofrece ningún tipo de riesgo para la salud y la seguridad.

FICHA TÉCNICA

CAL AGRICOLA

1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	POLVO
COLOR	GRANULOS, PARTICULAS FINAS DE COLOR BLANQUECINO A GRIS.
OLOR	INODORO
IGNICIÓN	INCOMBUSTIBLE
INFLAMABILIDAD	NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD	NO EXPLOSIVO

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Carbonato de Calcio $CaCO_3$	90%-100%.
Solubilidad	0.017 g/l
Punto de fusión	825ºC

*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

3. APLICACIONES

Es un material resultante de la humectación de la cal viva (óxido de calcio, CaO) hasta satisfacer su afinidad química. Polvo blanco, finamente divido e inoloro. Es la enmienda de uso más difundido. Ayuda a mantener el complejo arcillo-húmico del suelo, disminuye el nivel de acidez y mejora la actividad biológica.

4. MODO DE EMPLEO

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. Evitar el contacto con la ropa y otros materiales combustibles.

5. PRECAUCIONES

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

CONTACTO CON LOS OJOS:	Peligroso por ser irritante, causa inflamación en los ojos caracterizada por lagrimeo, enrojecimiento y picazón.
CONTACTO CON LA PIEL:	Puede provocar resecamiento e irritación a piel.
INHALACIÓN:	Ligeramente peligroso, causa irritación de las membranas mucosas si existe inhalación excesiva.
INGESTIÓN:	Ligeramente peligroso, causa irritación. Si se ingiere en grandes cantidades podría causar distorsiones en el tracto gastrointestinal, nauseas, constipación u obstrucción intestinal.

6. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Utilizar anteojos de seguridad.
PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:	Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.
PROTECCIÓN DE PIEL:	Use guantes para las manos. Ropa de mangas largas. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.
MEDIDAS DE HIGIENE:	No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

7. PRESENTACIÓN

Saco tubular tejido en rafia de polipropileno por 50 kilogramos.

Versión 2: abril 2020

FICHA TÉCNICA

CAL HIDRATADA

1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	POLVO
COLOR	BLANCO
OLOR	INOLORO
IGNICIÓN	INCOMBUSTIBLE
INFLAMABILIDAD	NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD	NO EXPLOSIVO
CONTACTO CON AGUA	REACCIÓN EXOTÉRMICA

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Hidróxido de Calcio $Ca(OH)_2$ (Total)	85%* Mín.
Hidróxido de Calcio $Ca(OH)_2$ (Disponible)	83% Mín.
Óxido de Magnesio MgO	0.7% Máx.
Silice SiO_2	1% Máx.
Insolubles en HCl	1.5% Máx.
Humedad H_2O	1% Máx.

*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

3. APLICACIONES

La cal es un material aglomerante igual que el cemento, proviene de la piedra caliza o carbonato de calcio. Esta se calcina en hornos a temperaturas aproximadas a los 1.200 °C, formando cal viva (óxido de calcio) y se hidrata para obtener finalmente la cal hidratada $Ca(OH)_2$, esta se somete a un proceso de molienda, dando como resultado un polvo fino. Se usa en la industria de la construcción ya que es ideal para aumentar la retención de agua y la adherencia en los morteros de mampostería, en el agro para aumentar pH de suelos y en general en industria petroquímica, pinturas basadas en agua, en química como un agente neutralizador de ácidos.

USOS

- Desinfectante.
- Pesticida.
- Materiales de construcción.
- Pinturas.
- Agente para la neutralización de ácidos.
- Aumento de pH en suelos.

4. MODO DE EMPLEO

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. Evitar el contacto con la ropa y otros materiales combustibles.

5. PRECAUCIONES

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

CONTACTO CON LOS OJOS:	Corrosivo. Puede producir severa irritación y dolor. Puede conducir a ulceraciones del epitelio de la córnea. Puede causar ceguera.
CONTACTO CON LA PIEL:	Corrosivo. Puede causar severas quemaduras y ampollas, dependiendo de la duración del contacto.
INHALACIÓN:	Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración. Puede causar bronquitis química
INGESTIÓN:	Irritante gástrico. La ingestión puede estar seguida de dolor severo, vómitos, diarrea y colapso. Si no ocurre la muerte en 24 horas, puede ocurrir perforación esofágica, manifestada por caída de la presión sanguínea y dolor severo. Puede ocurrir estrechez del esófago semanas, meses o años después de la ingestión, haciendo difícil la deglución.

6. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Utilizar gafas de seguridad.
PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:	Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.
PROTECCIÓN DE PIEL:	Use guantes. Ropa de mangas largas. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.
MEDIDAS DE HIGIENE:	No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

7. PRESENTACIÓN

Saco tubular tejido en rafia de polipropileno por 50 kilogramos

ventasabonosconagricola@gmail.com www.abonosconagricola.com 313 333 4370

MICORRIZAGRO

FICHA TÉCNICA

INOCULANTE BIOLOGICO

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 4

Registro de venta ICA 4924

MICORRIZAGRO permite reemplazar hasta un 25% el fertilizante químico, logrando aumentar la productividad y disminuir costos en cada aplicación

COMPOSICIÓN POLVO	Hongos *Glomus spp*, *Entrophospora spp, Scutellospora spp. Acaulospora spp*, provenientes de la colección propiedad de **NATURAL CONTROL S.A**
CONCENTRACIÓN	Mínimo 230 esporas por gramo de suelo
MAGNESIO MgO	7.2 %
FÓSFORO P_2O_5	0.5 %
POTASIO	0.2 %
SILICIO SiO_2	8 %
PRESENTACIÓN	Bolsa por kilo Bulto por 10 kilogramos y Bulto por 50 kilogramos
VIDA ÚTIL	6 meses

COMPOSICIÓN GRANULADO	Hongos *Glomus spp, Entrophospora spp, Scutellospora spp.y Acaulospora spp*. provenientes de la colección propiedad de **NATURAL CONTROL S.A**
CONCENTRACIÓN	Mínimo 230 esporas por gramo de suelo
MAGNESIO MgO	3.6 %
FÓSFORO P_2O_5	0.25 %
POTASIO	0.1 %
SILICIO SiO_2	4 %
PRESENTACIÓN	Bolsa por kilo Bulto por 10 kilogramos y Bulto por 50 kilogramos
VIDA ÚTIL	6 meses

MECANISMO DE ACCIÓN

MICORRIZAGRO es un producto a base de simbiontes radiculares arbusculares, los cuales forman una asociación con las raíces de las plantas. Poseen las siguientes características: ·

- Aumentan la absorción por parte de la planta de nutrientes poco móviles en el suelo como: P, Zn, S, Ca, Mo y B; dándole a la planta resistencia a condiciones desfavorables del suelo como: pH extremo, sequía, salinidad, grandes cambios de temperatura y presencia de elementos tóxicos (Fe, Al, Mn).
- Incrementan la disponibilidad de nutrientes, puesto que una planta micorrizada puede explorar hasta 200 veces más volumen de suelo.
- Se aumenta la biomasa total de la planta y esta soporta condiciones de estrés por sequía, ya que regula su nivel hídrico.
- Protege las raíces del ataque de algunos nematodos, insectos y hongos fitoparásitos y aumenta el porcentaje de enraizamiento.
- La planta cuando siente la necesidad de un nutriente emite sustancias bioquímicas para atraer las micorrizas con el fin de ayudar en la absorción de los elementos faltantes, esto le permite a la micorriza prevenir el ataque de nematodos, insectos y hongos patógenos.
- Posee propiedades aglutinantes, generando sustancias pegajosas para

unir partículas de suelo evitando su erosión.

DOSIS: se recomienda el uso de **MICORRIZAGRO** de la siguiente manera:

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN
POMPON (*Dendratherma grandiflora*)	0.5 g/ celda	Pre siembra en bandejas de enraizamiento
BANANO (*Musa paradisiaca*)	0.5 g/ bolsa	Transplante del meristemo a la bolsa.
BANANO (*Musa paradisiaca)*	50 g/ sitio	Cultivo establecido en épocas de lluvias mezclado con materia orgánica.
CAFÉ (*Coffea arabica)*	2.5 g/ bolsa	Trasplante a la bolsa de almácigo.
TOMILLO *(Thymus vulgaris)*	2.5 g/ planta	Al momento de la siembra
AGUACATE *(Persea americana)*	10 g/ planta	Plantas germinadas en almácigo

Revisado por:

León Darío Álvarez Osorio
Gerente General

Luisa Fernanda Peláez T.
Coordinadora de Calidad

www.naturalcontrol.com.co

Natural Control
Biológicos y servicios para una agricultura sostenible

FICHA TÉCNICA

ROCA FOSFÓRICA

1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	POLVO
COLOR	GRIS LIGERAMENTE MARRÓN
OLOR	INTENSIDAD MEDIA
IGNICIÓN	INCOMBUSTIBLE
INFLAMABILIDAD	NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD	NO EXPLOSIVO
HUMEDAD MÁXIMA	0,446%

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

FÓSFORO TOTAL (P_2O_5)	30.4%
CALCIO TOTAL (CaO)	42.7%
SILICIO TOTAL (SiO_2)	21.7%
HUMEDAD	0.446%

*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

3. APLICACIONES

La Roca Fosfórica de ABONOS CONAGRICOLA es procedente de yacimientos del departamento del Huila en forma de roca y terrones. Posteriormente es reducido a polvo en nuestra fábrica. El elemento primordial es el fósforo que actúa como fertilizante y por otra parte como corrector de suelos. El fósforo posee ácidos nucleicos y fosfolípidos indispensables en los procesos donde hay transformación de energía. La asimilación de sus componentes es lenta lo que le permite a la planta tomar las dosis correctas de acuerdo con sus necesidades; es usada como fertilizante para aplicación al suelo como fuente de fósforo de lenta asimilación para los cultivos.

BENEFICIOS

- Actúa como fertilizante (elemento primario)
- Neutraliza suelos ácidos
- Estimula el desarrollo de la raíz
- Interviene en la formación de los órganos de reproducción
- acelera la maduración de los frutos.

4. MODO DE EMPLEO

En la mayoría de las ocasiones la fosforita se aplica al voleo o se mezcla con la tierra antes de sembrar la planta. Es conveniente consultar el análisis de suelo para determinar la aplicación exacta.

5. PRECAUCIONES

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

CONTACTO CON LOS OJOS:	Irritante de los ojos.
CONTACTO CON LA PIEL:	Puede provocar resecamiento e irritación a piel, o puede agravar dermatitis existente.
INHALACIÓN:	Puede causar irritación de nariz y garganta dependiendo del tipo de exposición. Exposición prolongada o frecuente puede causar daño al pulmón.
INGESTIÓN:	Cantidades grandes puede causar irritación gastrointestinal.

6. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Monógama de seguridad.
PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:	Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.
PROTECCIÓN DE PIEL:	Guantes de nitrilo. Ropa de mangas largas, impermeable preferiblemente. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.
MEDIDAS DE HIGIENE:	No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

7. PRESENTACIÓN

Saco tubular tejido en rafia de polipropileno por 50 kilogramos.

Versión 2: abril 2020.

15-15-15 (10)S

FERTILIZANTE GRANULADO

USO AGRÍCOLA

FICHA TECNICA

GENERALIDADES

NOMBRE COMERCIAL: **TRIPLE QUINCE**
FÓRMULA COMERCIAL: 15-15-15 (10)S
REGISTRO INSAI: INSAI
FABRICADO POR: PHOSAGRO (JSC APATIT, RUSIA)
COMPOSICIÓN:

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	% P/P
NITRÓGENO TOTAL (% N)	15
FÓSFORO TOTAL (% P_2O_5)	15
POTASIO TOTAL (% K_2O)	15
AZUFRE TOTAL (% S)	10

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Presentación física: Fertilizante complejo, sólido granulado soluble, de color beige pálido.
pH: 6,0 – 7,2
Características: Fertilizante con altos contenidos de Nitrógeno, Fósforo y Potasio.
Solubilidad en agua: 90 g/100 ml.
Disponibilidad en el suelo: Fertilizante altamente soluble que proporciona una liberación rápida y continúa de los nutrientes, lo cual permite una absorción eficiente de estos por las plantas.
Granulometría: ≥ 97% gránulos tienen un diámetro (⌀) entre 1–6 mm.
Cantidad de fertilizante por cada 100 kilogramos de producto: Triple quince 15-15-15(10)S posee 55 kg efectivos de nutrientes y 44 kg de material inerte por cada 100 kilogramos de fórmula. Lo que lo convierte en un fertilizante con alta eficiencia agronómica en el mercado venezolano.
Contenido de metales pesados:
Fertimacho es un fertilizante ambientalmente seguro, con bajo contenido de metales pesados, como el Cadmio (Cd) que causan daño al hígado y los riñones.

Documento exclusivamente informativo sin valor legal

RECOMENDACIONES DE USO Y APLICACIÓN

Triple quince 15-15-15 (10)S es un fertilizante granulado, soluble de aplicación al suelo. Es especialmente recomendado para ser aplicado e incorporado al suelo al inicio del ciclo de los cultivos.
Puede ser aplicado en:

- Pre siembra, al voleo con inmediata incorporación al suelo, mediante un pase de rastra liviana.
- Al momento de siembra: colocado en bandas (franjas) a un lado y por debajo de las semillas.

La dosis adecuada de Triple quince 15-15-15 (10)S está en función de las propiedades físicas y químicas de los suelos y de los requerimientos nutricionales de los cultivos:

"Para establecer la dosis exacta de Triple quince 15-15-15(10)S que permita obtener altos rendimientos en los cultivos, debemos conocer en primer lugar, la cantidad de nutrientes disponibles en el suelo. Para ello, se debe realizar "UN ANÁLISIS DE SUELO".
En segundo lugar, se debe conocer los requerimientos nutricionales de los diferentes cultivos, que permitan estimar las cantidades de fertilizantes necesarias para maximizar los rendimientos.
En el siguiente cuadro, se presentan de manera general, las cantidades de Triple quince 15-15-15 (10)S, comúnmente utilizadas, cuando se desea maximizar los rendimientos de los cultivos y mejorar la fertilidad natural, para la mayoría de suelos de uso agrícola en Venezuela.

Cuadro 1. Cantidad de Triple quince 15-15-15 (10)S (kg/ha) requerido, por diferentes rubros, para alcanzar altos rendimientos y mejorar la fertilidad de los suelos venezolanos.

CULTIVO	DOSIS FERTIMACHO KG/HA*
CEREALES (MAÍZ, ARROZ, SORGO)	300 a 500
LILIÁCEAS (CEBOLLA, AJO)	
HORTALIZAS (TOMATE, PIMENTÓN, BERENJENA, AJÍ) Y PAPA	
CAÑA DE AZÚCAR	
SOYA	200 a 300
LEGUMINOSAS (CARAOTA, FRIJOLES, ENTRE OTROS)	200 a 400

**Aviso de uso legal. Estas cantidades y sus respuestas, pueden variar en función de las condiciones ambientales, los tipos de cultivos y las propiedades físico químicas de los suelos venezolanos.*

Documento exclusivamente informativo sin valor legal

VENTAJAS AGRONOMICAS

Triple quince 15-15-15(10)S es un fertilizante complejo granulado, en el que cada gránulo contiene una idéntica cantidad de nutrientes, lo que garantiza una excelente homogeneidad y uniformidad en su aplicación.

Alta disponibilidad de nutrientes:
Triple quince 15-15-15 (10)S presenta una alta solubilidad de sus 4 nutrientes, lo que asegura una mayor absorción por las plantas en las diferentes fases de cultivo, garantizando excelentes rendimientos.

Triple quince 15-15-15 (10)S, al aplicarse e incorporarse al suelo, al inicio del ciclo de los cultivos, permite cubrir ampliamente las necesidades de fósforo y potasio de los cultivos y provee una importante dosis inicial de nitrógeno para el crecimiento eficiente de las plantas, al tiempo que permite restaurar la fertilidad del suelo para cosechas futuras.

Mejor absorción del Nitrógeno:
El elevado contenido de azufre asegura una buena absorción del nitrógeno y fósforo por las plantas, mientras que el potasio activa el transporte de productos de fotosíntesis (carbohidratos) a las raíces y semillas.

A su vez, la excelente proporción nitrógeno - fósforo, permite una completa transformación del nitrógeno total (bajo la forma amoniacal) en proteínas en la planta.

EMPAQUE

El producto es envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kg de contenido neto con etiqueta explicativa. Este permite buena conservación y fácil manejo del producto.

ALMACENAMIENTO

Proteger de la luz solar directa y cualquier fuente de humedad. No arrumar directamente en el suelo, se debe hacer sobre estibas secas. Transportar en vehículos con encerado que permitan proteger los sacos de la lluvia.

Para mayor información sobre el uso seguro de **FERTIMACHO®** contactarse a través de:

Correo-e: agroinsumos@diproagro.com
Celular: +58 (414) 244.8497 / +58 (416) 560.4396
www.diproagro.com

Documento exclusivamente informativo sin valor legal
Revisión I Nov. 2020

Costar®

Insecticida Agrícola / Gránulos Dispersables

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

"COMPOSICIÓN PORCENTUAL"

INGREDIENTE ACTIVO:		**% EN PESO**
***Bacillus thuringiensis*:**		
Bacillus thuringiensis var. *kurstaki*	:	18.000
(Equivalente a 90.3 Billones de unidades internacionales por mg de producto formulado)		
INGREDIENTES INERTES:		
Aglutinante y humectante		82.000
	T O T A L	**100.000**

REGISTRO: **RSCO-INAC-0105-386-034-018**

Titular del Registro e Importador: Certis Agro México, S. de R.L. de C.V.

Distribuido por: Syngenta Agro, S.A. de C.V.

Categoría Toxicológica 5

B. CARACTERÍSTICAS

Costar es un insecticida biológico de acción estomacal para el control de la plaga que se indica en el cuadro de recomendaciones. El ingrediente activo de **Costar** es una nueva y activa cepa de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*. Después de la ingestión, las larvas dejan de alimentarse y permanecen por 2-3 días sobre el cultivo sin hacer daño hasta que mueren. **Costar**, por ser un insecticida biológico, no perjudica a los depredadores de las plagas, puede aplicarse incluso hasta el día de la cosecha, ya que está exento de tolerancias, razón por la que puede ser usado sin necesidad de periodo de espera.

Costar es un producto útil en el Manejo Integrado de Plagas (MIP), donde las plagas son monitoreadas frecuentemente

C. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Aspecto físico:	Gránulos
Color:	Marrón
Olor:	Característico
pH:	6.0
Densidad:	1 g/cm^3
Temperatura de autoinflamación:	362 °C
Punto de fusión:	Sin datos disponibles

Documento exclusivamente informativo sin valor legal. El único documento que avala el uso autorizado de un plaguicida es el Registro Sanitario Coordinado (RSCO) expedido por COFEPRIS. Para mayor informacion favor de consultar la etiqueta autorizada y hoja de seguridad de materiales de acuerdo a la NOM 018 STPS.

Solubilidad en agua: Dispersable
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades comburentes: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGAS Nombre común *(Nombre científico)*	DOSIS	OBSERVACIONES
Jitomate, Tomate de cáscara, Berenjena, Chile, Papa, Tabaco (SL)	Gusano Soldado (*Spodoptera exigua*)	0.25 - 1.00 Kg/ha	Debe ser aplicado de preferencia a los primeros inicios de daño o de ataque de la plaga, tratando los primeros estadíos larvarios. Se sugiere intervalos de aplicación de 5 a 7 días, aunque esto variará de acuerdo a la infestación que se tenga.
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Colza (0)	Palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*)	300 – 500 g/ha	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días al detectar los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 510 – 610 L de agua / ha.

(): Intervalo de seguridad. Días que deben transcurrir entre la aplicación y la cosecha. SL: Sin límite
Tiempo de reentrada: 4 horas.

"MANEJO DE RESISTENCIA"
"PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DETOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL".

E. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Llene 3/4 de la aspersora con agua y ponga a trabajar los agitadores. Vacíe **Costar** en el agua con la agitación constante. Aplique la cantidad de agua necesaria para tener una buena cobertura, ya que por el modo de acción de **Costar**, es preciso que sea distribuido correctamente, cubriendo también el envés de las hojas. No deje mezcla preparada por más de un día.
Costar también puede ser aplicado por vía aérea, siempre y cuando se asegure una cantidad de agua de 60 a 80 L/ha y se supervise la aplicación para tener una buena cobertura

F. CONTRAINDICACIONES

No aplicar cuando las condiciones ambientales son desfavorables, tales como pronóstico de lluvia, calor intenso o vientos mayores a 8 km/hr.

Documento exclusivamente informativo sin valor legal. El único documento que avala el uso autorizado de un plaguicida es el Registro Sanitario Coordinado (RSCO) expedido por COFEPRIS. Para mayor informacion favor de consultar la etiqueta autorizada y hoja de seguridad de materiales de acuerdo a la NOM 018 STPS.

G. FITOTOXICIDAD

Este producto no ha mostrado ningún efecto fitotóxico cuando se usa a la dosis y en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

H. COMPATIBILIDAD

Costar puede ser mezclado con los productos agroquímicos autorizados, siempre y cuando no tenga reacción alcalina y la mezcla sea aplicada enseguida. Sin embargo, es recomendable que el usuario realice una prueba preliminar bajo su responsabilidad y costo con la mezcla planeada, con el fin de observar las reacciones que podrían tener en las mezclas y en la planta durante los 3 días siguientes a la aplicación.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCION Y GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".
- "EN CASO DE CAIDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA UTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE Y LO DEMAS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".

J. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

Durante el uso y manejo utilice ropa de protección adecuada, gorra y overol de algodón, anteojos de seguridad con protección hermética. Lave con agua y jabón la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con la piel, boca, ojos y ropa, si esto sucede lávese con abundante agua y jabón. Durante la preparación del producto procure que el lugar este ventilado

- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES".
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA"

Documento exclusivamente informativo sin valor legal. El único documento que avala el uso autorizado de un plaguicida es el Registro Sanitario Coordinado (RSCO) expedido por COFEPRIS. Para mayor informacion favor de consultar la etiqueta autorizada y hoja de seguridad de materiales de acuerdo a la NOM 018 STPS.

USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V.
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

Asesoría médica en caso de intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

SINTOX
01800.009.2800
5611.2634
Servicio de Información Toxicológica

Documento exclusivamente informativo sin valor legal. El único documento que avala el uso autorizado de un plaguicida es el Registro Sanitario Coordinado (RSCO) expedido por COFEPRIS. Para mayor informacion favor de consultar la etiqueta autorizada y hoja de seguridad de materiales de acuerdo a la NOM 018 STPS.

FICHA TÉCNICA

FÓRMULA PLATANERA

FERTILIZANTE MEZCLADO K CON ELEMENTOS SECUNDARIOS Y MENORES, PARA APLICACIÓN AL SUELO GRANULADO

-USO AGRÍCOLA-

Registro de venta ICA 4770

1. DESCRIPCIÓN

"FÓRMULA PLATANERA" es un fertilizante edáfico granulado, de lenta liberación. Su composición es útil para el cultivo de Plátano. Desarrollada especialmente con miras a suplementar los elementos Magnesio, Azufre, Boro, Zinc y Silicio, complementos importantes de la fertilización NPK del plátano, con adición de POTASIO.

2. CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

Propiedades físicas: este producto se presenta en forma de gránulos finos (2 a 4 mm de diámetro promedio). Así, es apto para mezclar con otros fertilizantes granulados. Esta característica favorece también la liberación de sus nutrientes en el suelo para los cultivos.

Propiedades químicas:

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Potasio soluble en agua (K_2O)	6,0 %
Magnesio (MgO)	7.0 %
Azufre Total (S)	6.0 %
Boro (B)	1.5 %
Silicio (SiO_2)	15.0 %
Zinc (Zn)	6.0 %

Presentación: sacos de 50 Kg

3. RECOMENDACIONES DE USO

FÓRMULA PLATANERA FERTILIZANTE contiene los elementos Magnesio, Azufre, Boro, Zinc y Silicio, con adición de Potasio, importantes para el cultivo del plátano. Para su prescripción se

recomienda efectuar análisis de suelos. Sin embargo, de manera general, se pueden aplicar de 1 a 3 Bultos por hectárea, al voleo, después de siembra o corte dos veces al año. Mézclelo con los fertilizantes mayores o NPK.

4. CONDICIONES DE MANEJO, SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO.

Las materias primas empleadas en la fabricación de FÓRMULA PLATANERA FERTILIZANTE no generan riesgos ni peligros en función de su reactividad. Sin embargo tenga en cuenta las siguientes advertencias:

- Nocivo si se ingiere.
- Almacene sobre estibas, bajo techo.
- No exponer el producto a la humedad o a los rayos solares.
- Manténgase fuera del alcance de niños y de animales.
- No contamine aguas potables o de uso doméstico.
- Durante la aplicación en campo conviene usar tapabocas.
- Use equipo de protección apropiado: ropa protectora, botas, guantes de caucho, máscara respiratoria y careta protectora o gafa.
- Lávese bien las manos y piel expuestas antes de comer y después de la labor.
- Cámbiese de ropa después de la aplicación.

5. COMPATIBILIDADES

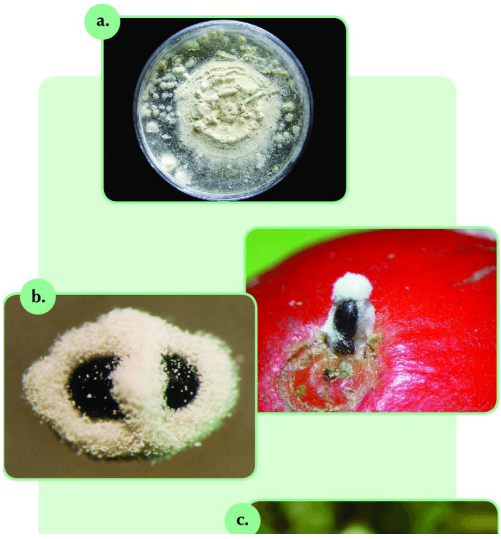
FÓRMULA PLATANERA FERTILIZANTE por lo general es compatible al mezclarlo con los fertilizantes edáficos usuales. No se recomienda guardar mezclas de fertilizantes para el día siguiente, especialmente si éstas contienen urea.

"Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización NPK"

La anterior información proviene de fuentes fidedignas y se expone bajo principios de buena fe. Pero no constituye seguro o garantía alguna. Esta información puede perder validez cuando la manipulación del producto se hace en mezclas con otras sustancias o en otros procesos. La interpretación y aplicación de estas recomendaciones son responsabilidad del usuario.

CAMPOQUIMICA S.A.S
Una red de amigos a su servicio

FICHA TÉCNICA *Beauveria bassiana*



Beauveria bassiana WP

CARACTERÍSTICAS

Beauveria bassiana es un patógeno natural de insectos. Sus esporas reconocen la cubierta del insecto plaga penetrando en su interior, dentro del cual liberan sustancias que lo digieren y lo destruyen. Si las condiciones ambientales son adecuadas el hongo produce nuevas esporas en el exterior del insecto muerto. Aunque el hongo actúa desde el inicio del tratamiento, su efectividad se observa a partir del 4° día.

DOSIS: 500 grs/ Ha

DESCRIPCIÓN

Los hongos entomopatógenos actúan por contacto en los diferentes estadios de los insectos plaga. Las conidias, son las unidades infectivas, penetran al cuerpo del insecto, produciéndole disturbios a nivel digestivo, nervioso, muscular, respiratorio, excretorio, etc; es decir el insecto se enferma, deja de alimentarse y posteriormente muere. La muerte puede ocurrir a los tres a cinco días, dependiendo de la virulencia del hongo y estadio del insecto.

PRESENTACIÓN

200, 500 gr y 1 Kg

campoquimicasas@gmail.com www.campoquimica.com.co +57 310 447 09 62 Transv. 39 # 71 - 127 Medellín - Colombia

MECANISMO DE ACCIÓN

Las esporas del hongo *Beauveria bassiana sp*, al entrar en contacto con el agua inician su germinación y actividad enzimática que les permite degradar y penetrar la cutícula de los insectos plagas, reproduciéndose rápidamente, invadiendo los tejidos y produciendo toxinas que finalmente les causan la muerte, la cual puede tardar entre 4 y 7 días. Sin embargo, desde el momento de la infección los insectos plagas dejan de ser un problema, ya que pierden movilidad, cesan su alimentación y muestran desorientación, hasta cuando ocurre su muerte.

COMPATIBILIDAD

La *Beauveria bassiana sp* puede ser incorporado en programas de manejo integrado de plagas, en rotación con extractos botánicos y productos agroquímicos. No mezcle con fungicidas e insecticidas químicos

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CATEGORIA TOXICOLÓGICA IV (LIGERAMENTE TÓXICO)

Toxicidad aguda oral en ratas: CL50 para ratas machos y hembras > a 5000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria: CL50 > de 20 mg/L aire hora para ratas machos y hembras, no produjo muertes ni daños orgánicos aparentes

Toxicidad aguda dérmica en conejos: CL50 para ratas machos y hembras > a 5000 mg/kg de peso corporal, el producto no es patógeno.

Irritación dérmica primaria en conejos: el producto no es irritante dérmico primario en conejos y no es patógeno.

Irritación ocular primaria en conejos: el producto no es irritante ocular.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para su manipulación utilice equipo de protección como careta, respirador, guantes y botas de caucho, etc., y observar las normas de protección establecidas, sobre el uso y manejo seguro de insecticidas. No coma, beba o fume mientras manipule el producto. Evite la respiración prolongada de la neblina de aspersión, el contacto con la piel y los ojos. Después de aplicar el producto cámbiese de ropa y báñese con abundante agua y jabón antes de ingerir alimentos o fumar. Lavar los equipos de aspersión con agua y detergente. No contamine fuentes de agua como ríos y acequias.

PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Dar a beber agua o leche, antes de inducir al vómito. Lleve la persona inmediatamente al médico junto con esta etiqueta. Consulte al personal médico.

Inhalación: Colocar al paciente en un lugar fresco y ventilado. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y recibir atención médica.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa impregnada del producto y lavarse con abundante agua y jabón.

KADOSTIM®

EL MEJORADOR DE LA CALIDAD DE SUS FRUTOS

Fecha 2021.29.12

FICHA TECNICA

Descripción del producto:

KADOSTIM® es un formulado líquido aportador de potasio y nitrógeno, con aminoácidos libres, lo que permite a la planta una absorción rápida y total de los nutrientes.

Kadostim® contiene aminoácidos libres de alta pureza, óptica y biológicamente activos, sintetizados por INAGROSA.

En el proceso se obtienen, asimismo, oligopéptidos de bajo peso molecular, cuya composición y características coinciden con los factores de transcripción extracelular (ETF) por lo que, al ser absorbidos por las plantas, se comportan como tales.

Kadostim® es un formulado líquido con aminoácidos libres desarrollado para su uso en el crecimiento y maduración del fruto. Puede ser absorbido por la raíz o la hoja, por lo que se puede aplicar en sistemas de riego por goteo, pulverización e inundación.

Kadostim® se recomienda para todo tipo de cultivos donde el objetivo principal esla cantidad y calidad de sus frutos (cítricos, frutas de hueso y pepita, semitropicales, horticultura, aceitunas, vid); así como cultivos que consumen potasio (papas, tabaco, crucíferos, caña de azúcar, arroz, repollo, etc.).

Composición / Riquezas garantizadas**:

Aminoácidos libres	3 ± 0,5 % p/p *
Nitrógeno Total (N)	5,4 % p/p
Amoniacal (N)	1,0 % p/p
Nítrico (N)	2,0 % p/p
Organico (N)	0,3 % p/p
Ureico (N)	1,9 % p/p
Potasio soluble en agua (K2O)	6,3 % p/p
Densidad aparente a 20ºC	1,12 ± 0,1
pH en solución 10%	7,5 ± 0,5

*Método de análisis: Derivatización con PITC y medido con cromatografía HPLC, empleando solución certificada de aminoácidos standard como material de referencia.
** Métodos oficiales s/ RD 506_2013 y Reglamento (EC) 2003/2003.

KADOSTIM®

Aminoácidos libres contenidos en el formulado:

Gly, Val, Pro, Ala , Asp, Arg, Glu, Lys, Leu, Ile, Phe, Met, Ser, Thr, His, Tyr, Gln, Cys.

Clase A - El contenido en metales pesados es menor que lo estipulado para esta clase, según el reglamento (EC) N.º 2003/2003 y real decreto 506/2013. Anexo V.

Formulado / Presentación:

Concentrado líquido soluble.

Recomendaciones de uso:

Se recomienda su aplicación en los momentos de máxima necesidad de potasio, así como en crecimiento, maduración y engorde de frutos.

Kadostim® puede mezclarse con cualquier tipo de insecticida, fungicida o fertilizante, facilitando su acción por el efecto de penetración de los aminoácidos.

DOSIS Y APLICACIÓN		
CULTIVO	FOLIAR	RADICULAR
Útil para todos los cultivos	0,50 - 1 L/Ha. Aplicado en el cuaje de los frutos, repetir a los 15-20 días de la primera aplicación, al inicio de la maduración de los frutos.	2-5 L/Ha, en dos aplicaciones.

Instrucciones de uso:

Producto no tóxico no peligroso.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenar en lugares secos, ventilados y a una temperatura de entre 5-35ºC. Proteger del sol.

FICHA TECNICA
DAP
18 – 46 – 0

GENERALIDADES

NOMBRE COMERCIAL: DAP
NOMBRE GENERICO: Fosfato Diamónico
FORMULA COMERCIAL: 18 – 46 – 0
REGISTRO ICA: 5032
COMPOSICION:

NUTRIENTE	NOMINAL (%)	MINIMO (%)	METODO ANALITICO
Nitrógeno total (NT)	18.0	17.3	NTC 370
Nitrógeno Amoniacal (NH_4)	18.0	17.3	NTC 211
Fósforo Asimilable (P_2O_5)	46.0	24.0	NTC 234
Humedad	1.5	…	NTC 5167

Criterio de aprobación y rechazo de acuerdo con Resolución ICA 0150 del 21 de Enero de 2003 o según NTC 1061 abonos o fertilizantes. Tolerancias. (99-10-27)

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS

PRESENTACION FÍSICA: Sólido granulado, de color café.
pH: **6 – 9**
DENSIDAD: 915 kg/m^3
Característica Fertilizante fosfatado
Solubilidad en agua (30°C) 1g/2.5 mL
Humedad crítica relativa (30°C) 45%

Disponibilidad en el suelo: Fertilizante altamente soluble que proporciona una liberación rápida y continúa de los nutrientes que contiene el DAP.

GRANULOMETRÍA

Tamiz TYLER No.	% Partículas
1. > 4mm	5,0
2. 4-3mm	69,0
3. 3-2mm	22,0
4. 2-1mm	4,0
5. <1mm	0.1

El mayor porcentaje de partículas se encuentra en el tamiz 2 indicando que la mayoría de las partículas miden de 3 a 4 mm.

APLICACIÓN

Fertilizante para aplicación directa al suelo, para todo tipo de cultivos que presenten deficiencia del elemento nutricional Fósforo.

PREPARÓ: J. IGNACIO MAYA JARAMILLO	REVISÓ Y APROBÓ: FRANCISCO J. LONDOÑO GIRALDO	FECHA DE ÚLTIMA APROBACIÓN: 2013/06/01
CARGO: DIRECTOR DE CALIDAD	CARGO: GERENTE TÉCNICO	VERSIÓN: 04

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

EMPAQUE

El producto es envasado en empaques laminados con polietileno interno en presentaciones de 50 Kg de contenido neto. Este sistema permite buena conservación y fácil manejo del producto.

ALMACENAMIENTO

Se debe almacenar en un lugar seco, con ventilación para evitar el exceso de polvo. No arrumar directamente en el suelo se debe hacer sobre estibas secas. No dejar a la intemperie, se debe separar de materiales orgánicos y de otras sustancias como oxidantes, líquidos inflamables, ácidos y combustibles. Su almacenamiento no es aconsejable que sea mayor a 6 meses.

TRANSPORTE

Transportar en vehículos con carrocería o carpa que permitan proteger los sacos de la lluvia. El vehículo debe estar limpio y libre de humedad. Evitar colocar objetos combustibles o inflamables sobre los sacos.

Nutrición de Plantas S.A. Calle 42 No. 19-80 Teléfono (2) 225 21 21
Línea gratuita 018000937937, Fax (2) 224 96 66. Tuluá, Valle. Barrio El Príncipe
servicioalcliente@nutriciondeplantas.com.co

OXICLORURO DE COBRE 58.8 % WP PD-FT-11 (01.01)

INFORMACION TECNICA.

OXICLORURO DE COBRE 58.8 % WP es un fungicida preventivo eficaz para combatir un gran número de enfermedades criptógamas en diversos cultivos tales como: Frutales, Papa, Tomate, Café, Tabaco y Plátano.

COMPOSICION Y CARACTERISTICAS FISICO

QUIMICAS. Tamaño promedio de partículas: 25 micras
Periodo de Viabilidad: Hasta 5 años en buenas condiciones de Almacenamiento.
Contenido de Plomo: menos de 200 partes por millón **Contenido de Arsénico:** menos de 40 partes por millón **Contenido de Cadmio:** menos de 40 partes por millón **pH en dispersión al 10%:** 6,5 -7,5
Cobre Metálico: 35%
Ingrediente Activo: OXICLORURO DE COBRE 58.8 % WP
Nombre Común: OXICLORURO DE COBRE
Producto Terminado: Solidó Polvo Mojable

COMPATIBILIDAD.

OXICLORURO DE COBRE AGROCIENCIAS 58.8 % WP Es incompatible con Carbaryl y Clordimeform. Tener precaución en mezclas con Niclorfón, Benomyl, Maneb y Zineb.

RECOMENDACIONES Y DOSIS.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
PAPA TOMATE	Tizón temprano (Alternaría solaní) Gota o Tizón tardío (Phytophthora infestans)	300 a 500 gr por 100 litros de agua
PLÁTANO	Sigatoca, Chamusca (Cercospora musae)	300 a 500 gr por 100 litros de agua
TABACO	Mildiu o moho azul (Peronospora	300 a 500

	tabacina)	gr por 100 litros de agua
VID	Mildiu (Plasmopara vitícola) (Peronospora vitícola)	300 a 500 gr por 100 litros de agua
SOYA	Mildeo (Peronospora manshuríca)	300 a 500 gr por 100 litros de agua
CAFÉ	Mancha de Hierro (Cercospora - coffeicola) Roya (Hemileia vastatrix)	300 a 500 gr por 100 litros de agua

DOSIS.
En general se recomienda de 300 a 500 gr por 100 litros de agua, dependiendo el tamaño del cultivo y del grado de infección. En frutales, su aplicación debe hacerse hasta un poco antes de la floración.

RECOMENDACIONES

OXICLORURO DE COBRE AGROCIENCIAS 58.8 % WP, puede aplicarse en forma terrestre o aérea.
El producto no causa corrosión en los equipos de aplicación, sin embargo la aplicación de dosis fuera de lo recomendado puede ocasionar mayor desgaste en algunos componentes.
Puede usarse hasta dos años después de su formulación.

VENTAJAS DE USAR OXICLORURO DE COBRE AGROCIENCIAS 58.8 % WP

Baja toxicidad y gran eficacia preventiva.
Bajo precio.
Se mezcla con facilidad.
El Oxicloruro de Cobre, ingrediente activo, es el mas antiguo de los fungicidas, sin embargo dadas sus ventajas, sigue siendo uno de los productos de mayor uso, particularmente en cultivos de papa, café, plátano y tomate.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

OXICLORURO DE COBRE AGROCIENCIAS 58.8 % WP, se debe almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar ni almacenar en lugares donde haya calor, llamas o en superficies calientes. Consérvese en su empaque original.

PRECAUCIONES.
Leer la etiqueta antes de usar el producto.
Mantenga el producto en su empaque original, bien cerrado y fuera del alcance de los niños, lejos de los productos alimenticios, personas irresponsables y animales domésticos. No almacenar dentro de las casa de habitación.
Utilice mascara, gafas, guantes botas y overoles al momento de efectuar la aplicación. No contamine las fuentes de agua.
Destruya, entierre o queme los empaques vacíos.
Evitar la inhalación, el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de intoxicación debe consultarse al medico.

PRIMEROS AUXILIOS
En caso de ingestión, administrar leche o almidón (10 gms/ 1lt de agua)

ANTIDOTO
En caso de intoxicación debe consultarse al médico.

PRESENTACION.
OXICLORURO DE COBRE AGROCIENCIAS 58.8 % WP se vende en presentaciones de: Bolsa por 1 Kilo, Saco X 40 unidades.

REGISTRO DE VENTA ICA No 849

CATEGORIA TOXICOLOGICA III
MEDIANAMENTE TOXICO.

Grupo Agrociencias LTDA
Vereda Galicia
Autopista Medellin – Bogota
Rionegro - Antioquia

CÓDIGO: VEFT0014 Versión: 4.0 Fecha: 20/12/2022	**FICHA TÉCNICA SAL BASE PARA CONSUMO ANIMAL** SAL	Brinsa

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO	SAL PARA CONSUMO ANIMAL
REGISTRO SANITARIO	N/A
DESCRIPCIÓN FÍSICA	Es un producto de origen mina obtenido a partir de la cristalización por evaporación mecánica o Vacuum Pam de salinas terrestres. La sal refinada base para alimentos de consumo animal (Cloruro de Sodio) es un sólido, cristalino, rojizo e Higroscópico.
INGREDIENTES PRINCIPALES	Es un producto de origen mina obtenido a partir de la cristalización por evaporación mecánica o Vacuum Pam de salinas terrestres

ESPECIFICACIONES DE CONTROL

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN		MÉTODO
		Min	Máx	
Cloruros expresados como Cloruro de Sodio	% m/m NaCl	99		Potenciometrico
Humedad	% m/m de H_2O		0.2	Potenciometrico
Granulometria M-18	% m/m	75		Granulometria
Oxido Ferrico	% m/m	0.05	0.4	

EMPAQUE Y PRESENTACIONES

CANTIDAD EMPACADA	MATERIAL DEL EMPAQUE	PRESENTACION
50 Kg	Polipropileno Laminado	Saco

La presentación de la sal base para alimentos de consumo animal producida por Brinsa está sujeta a las normas que sobre el empaque de sal están establecidas en el Decreto 698 de 1998, expedido por el Ministerio de Salud Colombiano y Protección Social.

IDENTIFICACIÓN DEL LOTE	Interpretación del código del lote: El código del lote corresponde a la fecha de Empaque y nos da información sobre la trazabilidad de las muestras de acuerdo con: Año-Mes-Día/Turno-N° De Máquina-País. Por ejemplo si el número del lote es L: 902101/131 corresponde a la fecha de Empaque 10 de Febrero de 2009, en el turno de trabajo 01, en la máquina envasadora número 13 y su destino es Colombia. De acuerdo con lo establecido en la Resolución 005109 de 29/12/2005 del Ministerio de Protección social en el Capítulo II núméral 5.6.3 g) 4. No se requiere la indicación de la fecha de vencimiento y/o duración mínima para la sal de consumo humano.
VIDA ÚTIL	Es un producto mineral que tiene un tiempo de vida útil indefinido en condiciones adecuadas de almacenamiento
LEGISLACIÓN APLICABLE	Resolución 2836 ICA
USOS E INSTRUCCIONES	Los principales usos de la sal base para consumo animal son: • Como base para mezclas enriquecidas en minerales. • Alimento para ganado.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	La Sal Para Consumo Animal , se almacena sobre estibas en una bodega cubierta y seca, alejada de cualquier foco de contaminación e insalubridad; protegida del ambiente exterior. El lugar deberá estar destinado al almacenamiento exclusivo de La Sal Para Consumo Animal, de manera tal que se minimice su deterioro y se eviten aquellas condiciones que puedan afectar la calidad. inocuidad, funcionalidad e integridad del mismo.
MANEJO Y TRANSPORTE	La manipulación de la sal base para consumo animal en cargue, transvase, descargue, disolución, mezcla y toma de muestras no presenta riesgo. Es conveniente el uso de protección respiratoria cuando se presente formación de polvo en gran cantidad. Los vehículos utilizados para el transporte de sal base para consumo animal deben tener el piso barrido y limpias las barandas. Además deben estar dotados de carpas para proteger la carga de la lluvia y polvo durante el viaje. No se deben cargar con sal base para consumo animal producida por Brinsa vehículos que en el último viaje hayan transportado harina de pescado, ganado, abonos, cueros, insecticidas, herbicidas y derivados del petróleo u otro producto que genere olores fuertes o persistentes pues la mercancía absorbe el olor desagradable deteriorándose la buena calidad de esta.
PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES	La Sal base para consumo animal producida por Brinsa, NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO. NOTA: El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La información se ha consignado a título ilustrativo y no substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto.

INFORMACIÓN ADICIONAL	Tels: (+1) 852 2566 - 484 6000 Fax: (+1) 852 3646 Planta Mamonal: km. 11 vía Mamonal - Cartagena Tel: (+5) 668 6212 Fax: (+5) 668 6206 Ext. 1721 Oficina Bogotá Tel: (+1) 635 6080 Fax (+1) 636 1961 Oficina Medellín Tel: (+4) 313 7575 Fax: (+4) 313 9764 **Brinsa S.A. Nit: 800-221-789-2** A.A. 3005 Bogotá, D.C. Colombia - Sur América

LA IMPRESIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES COPIA NO CONTROLADA DEL SISTEMA DE CALIDAD