



Ficha Técnica Seed+Extra™

Ficha Técnica Nutrición Vegetal

CORPORACIÓN AGROAVANCE, S.A. OFICINA CENTRAL

Semáforos El Dorado, 1 cuadra al Sur.
Managua, Nicaragua – Teléfonos: 8978-2684
corporacionagroavance@hotmail.com

DESCRIPCION	
GRUPO	Bioestimulador Orgánico formulado mediante proceso exclusivo de fermentación y diseñado específicamente para mejorar la germinación de la semilla.
TIPO	Su composición contiene una combinación balanceada de proteínas hidrolizadas, péptidos, aminoácidos, ácidos orgánicos y microorganismos biológicamente activos.
GRADO	Compuesto de aminoácidos, ácidos orgánicos (ácidos carboxílicos), carbohidratos, vitaminas y nucleotides con extractos de algas marinas (citoquininas, auxinas y ácidos giberélicos).
FABRICANTE/FORMULADOR	Cytozyme Laboratories Inc.
DISTRIBUIDOR EN NICARAGUA	Corporación de AGROAVANCE, S.A.

COMPOSICION	
Ingrediente Activo	3.7% p/v de azufre (S) o sea, 37 gramos/litro; 2.0% p/v de magnesio (MgO) o sea, 20 gramos/litro; 0.0024% p/v de cobalto (Co) o sea, 0.024 gramos/litro;

	0.18% p/v de cobre (Cu) o sea, 1.8 gramos/litro; 2.4% p/v de hierro (Fe) o sea, 24 gramos/litro; 0.61% p/v manganeso (Mn) o sea, 6.1 gramos/litro; 0.0012% p/v de molibdeno (Mo) o sea, 0.012 gramos/litro; y 2.4% p/v de zinc (Zn) o sea, 24 gramos/litro.
Composicion Orgánica	12 % p/v de materia orgánica compuesta de aminoácidos, ácidos orgánicos (carboxílicos) y carbohidratos
Densidad a 22°C	1.3 g/ml
pH (0,1%)	2.5 – 3.5
Formulación	Concentrado Soluble-SL
Modo de acción	Absorción por embebimiento de la semilla y por absorcion por el sistema radicular de la planta.

CARÁCTERÍSTICAS

Modo de acción	Seed+ Extra™ es un fertilizante líquido para la aplicación directamente a las semillas antes de la siembra.
Generalidades y descripción del Producto	<p>Producto fabricado por Cytozyme Laboratories, Inc., en Salt Lake City, Estado de Utah, USA.</p> <p>FORMULA: Minerales Magnesio, Cobalto, Cobre, Hierro, Manganeso y Zinc acomplejados orgánicamente con agentes orgánicos naturales de bajo peso molecular a base de aminoácidos, ácidos carboxílicos y carbohidratos, cuya fuente original de los minerales es el sulfato de magnesio, sulfato de cobre, sulfato de hierro, sulfato de zinc, nitrato de cobalto y molibdato de amonio.</p> <p>GRUPO QUÍMICO: Compuesto con micro elementos múltiples.</p> <p>PROPIEDADES FÍSICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. COLOR: Café b. OLOR: Característico c. ESTADO FÍSICO: Líquido concentrado soluble en agua. No se conoce su solubilidad en solventes orgánicos. d. PUNTO DE FUSIÓN: No se conoce e. PUNTO DE EBULLICIÓN: No se conoce

	<p>f. pH: 2.5 – 3.5 g. DENSIDAD: 1.23 g/ml h. SOLUBILIDAD: Forma suspensión en agua i. INFLAMABILIDAD: No es inflamable j. EXPLOSIVIDAD: No es explosivo k. PRESENTACIÓN EN ENVASES DE: 1 litro. l. PROPIEDADES OXIDANTES: No se conocen. m. REACTIVIDAD CON EL MATERIAL DE ENVASE: Estable por 3 años. n. PERSISTENCIA DE ESPUMA: Si forma espuma, ésta es mínima pero no "Persiste". o. FUNCIÓN DEL PRODUCTO: Suplemento nutricional de ayuda a la emergencia de plántulas y el vigor de cultivos agrícolas.</p>							
<p>p. CONTENIDO MÁXIMO Y MÍNIMO DE NUTRIENTES DENTRO DEL RANGO DE GARANTÍA PERMITIDO (% p/v):</p>								
	Azufre (S)	Magnesio (MgO)	Cobalto (Co)	Cobre (Cu)	Hierro (Fe)	Manganeso (Mn)	Molibdeno (Mo)	Zinc (Zn)
Mínimo	3.33	1.8	0.00216	0.162	2.16	0.549	0.00108	2.16
Máximo	4.625	2.5	0.0030	0.225	3.0	0.7625	0.0015	3.0
<p>APLICACIÓN DEL PRODUCTO</p>		<p><u>CULTIVOS PARA APLICACIÓN:</u> Cualquier cultivo agrícola y puede ser aplicado en cualquier estado fenológico del cultivo.</p> <p><u>EFECTO SOBRE EL CULTIVO:</u> Suplemento nutricional de ayuda a la emergencia de plántulas y el vigor de cultivos agrícolas.</p> <p><u>FITOTOXICIDAD:</u> Se desconoce su fitotoxicidad y por lo tanto, se recomienda hacer una pequeña prueba de campo antes de hacer la aplicación definitiva en el cultivo. Algunas variedades de plantas son susceptibles a aplicaciones de Seed+Extra y por lo tanto, se recomienda hacer una pequeña prueba de campo para comprobar su compatibilidad antes de aplicarlo en gran escala.</p> <p><u>COMPATIBILIDAD:</u> Seed+Extra™ es compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso común en el mercado. Sin embargo, dado a la gran variabilidad de formulaciones existentes, es recomendable hacer una mezcla previa para una prueba de compatibilidad antes de hacer la aplicación definitiva en el cultivo. Evite mezcla con</p>						

	<p>materiales alcalinos. No se conoce su solubilidad en solventes orgánicos y por lo tanto, no se recomienda mezclarlo con aceites sin antes hacer una prueba de compatibilidad de mezcla.</p> <p>ALMACENAMIENTO: No transporte el producto ni lo almacene junto con alimentos o materiales destinados al consumo humano o animal. Procure almacenarlo en un lugar fresco, seco y bien ventilado (temperatura entre 5° y 43°C). Evite que se congele. Mantenga el producto en envase cerrado, debidamente rotulado y de preferencia en un lugar bajo llave y fuera del alcance de animales, niños y personas ajenas.</p>
--	---

FORMA DE USO CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS
Maiz	Promover la germinacion de semilla y desarrllo de plantulas	100 cc/qq de semilla.
Sorgo		200 cc/qq de semilla
Arroz		100 cc/qq de semilla.
Leguminosas (frijol, mani, soya)		100 cc/qq de semilla
Cucurbitaceas (chayote, calabazas, melon, pepino, sandias, pipian, ayotes)		100 cc/qq de semilla.
Raices y Tuberculos (papa, yucca, camote, quequisque, malanga, jengibre, esquejes de caña de azucar)		260 cc/tonelada de semilla
Hortalizas Umbelíferas (zanahoria, rábano, remolacha, nabo, colinabo)		160 cc/qq de semilla.
Tabaco		160 cc/qq de semilla
Hortalizas de Hojas (Lechuga, Repollo, Col de Bruselas)		160 cc/qq de semilla
Pasturas		100 cc/qq de semilla
Hortalizas de bulbos y flores (cebolla, ajo, brocoli, coliflor, puerro)		160 cc/qq de semilla
Frutales		250 cc/qq de semilla
Cultivos Perennes de Tropico Húmedo		250 cc/qq de semilla
Ornamentales (Flores)		100 cc/qq de semilla
Hierbas (oregano, hierba de anis, hierbabuena, loroco, culantro, cilantro, mostaza, apio, espinaca)		
Solanaceas (Berenjena, Tomate, Chile, Chiltoma)		100 cc/qq de semilla

<p>Viveros</p>	<p>Obtener plantulas vigorosas y con mayor desarrollo vegetativo</p>	<p>25 cc de mezcla (Seed+Extra) diluido en agua/plantula embolsada 600 cc/ha 1º a partir de los 10 rebrotes anuales. 2º repetir cada 20 días</p>
-----------------------	--	--

PRESENTACION DEL PRODUCTO

Envases de 1 litro.

INSTRUCCIONES DE USO

Agite bien antes de usar. Diluya con suficiente agua para obtener una mezcla uniforme. Lluvias fuertes o aplicación del riego por aspersion antes de las 24 horas siguientes a la aplicación pueden reducir su efectividad. Para resultados óptimos, aplíquese en horas tempranas de la mañana o en las últimas horas de la tarde. La aplicación debe de ser dirigida al suelo, procurando una cobertura adecuada del área de sombreado. Una vez bien agitado el envase antes de abrirlo, diluya preliminarmente en agua a razón de 1 parte de producto por 10 partes de agua antes de vaciarlo en el tanque de mezcla. Llène el tanque del equipo pulverizador con agua hasta la mitad, agregue el producto, agítelo, complete el volumen de agua del tanque y agítelo nuevamente.

En cuanto a la dosis, época y frecuencia de aplicación:

Se recomienda para todos los cultivos. Consulte al técnico del distribuidor de Cytozyme para recomendaciones más adecuadas según dosis y época de aplicación de acuerdo al análisis foliar y severidad de la deficiencia.

EN CUANTO A LA ÚLTIMA APLICACIÓN EN EL CULTIVO, se puede ingresar al área tratada inmediatamente después de la aplicación.

EN CUANTO A LAS PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE LA MANIPULACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO, bajo descomposición térmica (en caso de fuego), el producto puede emitir humos tóxicos que contienen nitrógeno y óxido de carbono. Se desconoce su toxicidad para humanos pero en todo caso se recomienda el uso de guantes de goma, overall resistente a químicos y botas de goma. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa durante la manipulación del producto. Aleje los animales y personas del área a ser tratada. No aplique el producto cuando haya vientos ni lo aplique directamente a las corrientes de agua para evitar contaminaciones. Después del trabajo, cambie y lave la ropa de trabajo. Después de la

aplicación, lávese con agua limpia y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

EN CUANTO AL RIESGO AMBIENTAL, **Seed+Extra™** no es tóxico para el medio ambiente, entre tanto, se recomienda no contaminar los ríos, lagunas y otras fuentes de agua con el producto. Se recomienda hacer el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes. No lave los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua. En caso de intoxicación, enseñe la etiqueta y/o el folleto técnico del producto al Médico o al encargado del servicio de salud pública.

EN CUANTO A LOS SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS, no se ha presentado casos de intoxicación.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, no se ha presentado casos pero puede causar irritación ocular y se recomienda quitar los lentes de contacto, caso los usa, y lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consulte al Médico caso persista la irritación.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, no se ha presentado casos pero una exposición aguda puede causar irritación cutánea y una exposición crónica puede causar resequedad e irritación de la piel. Se recomienda remover la ropa contaminada y lavar las áreas afectadas con abundante agua y jabón neutro, incluyendo pelo y uñas.

EN CASO DE INHALACIÓN, no se ha presentado casos pero puede causar irritación de las vías respiratorias y una toxicidad leve. Se recomienda trasladar al paciente al aire libre y dejarlo en reposo. Consiga atención Médica y caso haya dificultad de respiración, dele oxígeno y ventilación.

EN CASO DE INGESTIÓN, no se ha presentado casos pero puede causar náuseas y calambres abdominales. Dele un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que lo indique un médico.

EN CUANTO AL TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA Y ANTÍDOTO, no se ha presentado casos pero se debe proceder a administrar un tratamiento sintomático. No se conoce antídoto específico.

MANEJO DEL PRODUCTO

No transporte el producto ni lo almacene junto con alimentos o materiales destinados al consumo humano o animal. Procure almacenarlo en un lugar fresco, seco y bien aireado (ventilado y temperatura entre 5°C y 43°C). Evite que se congele. Mantenga el producto en envase cerrado, debidamente rotulado y de preferencia en un lugar bajo llave y fuera del alcance de animales, niños y personas ajenas. Producto altamente concentrado. Agite bien el envase antes de pre-diluir con agua en recipiente plástico, preferiblemente. Mantenga siempre el agitador de la máquina asperjadora funcionando.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Este producto es compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso común. Sin embargo dada la gran variabilidad de formulaciones existentes, es recomendable hacer una mezcla previa, antes de mezclar con otros productos en el estanque aplicador.

Compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas y fertilizantes foliares existentes en el mercado sin embargo dado a que los productos Cytozyme son derivados de extractos de algas *Ascophyllum nodosum* las cuales dentro de sus componentes poseen aminoácidos, estos eventualmente podrían producir algún daño a nivel foliar y de frutos en especies sensibles a la aplicación de aminoácidos, como por ejemplo: Hierbabuena, Culantro, Coludos, Ciruelos. En el caso de mezclas con productos a base de Triazoles (fungicidas), se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.

PERIODO DE REINGRESO

Se puede ingresar inmediatamente a las áreas tratadas.

GARANTIA

Tanto el fabricante como el distribuidor del producto garantizan que el contenido del envase original corresponde a lo indicado en la etiqueta. Como las condiciones y métodos de uso no están bajo el control de los mismos, no se hacen responsables, ni aceptan eventuales reclamos o daños derivados por su uso inadecuado. El comprador acepta usar este producto bajo estas condiciones.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Aunque este producto es natural es altamente concentrado, por ello es recomendable manipularlo con overol y anteojos. No coma o beba durante la preparación de la mezcla. En caso de ingesta puede producir náuseas y calambres abdominales. En cuyo caso induzca al vomito. Nunca de a beber ni induzca el vómito a personas en estado inconsciente. El contacto directo a los ojos puede producir irritación para lo cual se recomienda lavar con abundante agua. Tratamiento médico: dar tratamiento médico sintomático. No almacenar en casa habitación, mantenga alejado de los niños, animales domésticos y alimentos. Destruya el envase después de usar el producto.
