



## Ficha Técnica Digester+™62SL

### Ficha Técnica

#### CORPORACIÓN AGROAVANCE, S.A. OFICINA CENTRAL

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

<b>DESCRIPCION</b>	
<b>TIPO</b>	<b>Digester+™62SL: Es un producto que acelera la descomposición de residuos vegetales, ayudando a que estos sean aprovechados para mejora de textura y fertilidad del suelo.</b>
<b>GRADO</b>	<b>Digestor de Materia Orgánica.</b>
<b>FABRICANTE/FORMULADOR</b>	<b>Cytozyme Laboratories Inc.</b>
<b>DISTRIBUIDOR EN NICARAGUA</b>	<b>Corporación de AGROAVANCE, S.A.</b>

<b>COMPOSICION</b>	
<b>Ingrediente Activo</b>	12.0% p/v de Nitrógeno (N), o sea, 120 gramos/litro; 0.84% p/v de Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), o sea, 8.4 gramos/litro; 5.0% p/v de Potasio (K <sub>2</sub> O), o sea, 50 gramos/litro; 2.16% p/v de Azufre (S), o sea, 21.6 gramos/litro; 0.04% p/v de Magnesio (Fe), o sea, 0.4 gramos/litro; 0.12% p/v de Boro (B), o sea, 1.2 gramos/litro; 0.048% p/v de Cobalto (Co), o sea, 0.48 gramos/litro; 0.72% p/v de Cobre (Cu), o sea, 7.2 gramos/litro. 0.78% p/v de Hierro (Fe), o sea, 7.8 gramos/litro;

	0.26% p/v de Manganeso (Mn), o sea, 2.6 gramos/litro; 0.024% p/v de Molibdeno (Mo), o sea, 0.24 gramos/litro. 1.38% p/v de zinc (Zn), o sea, 13.8 gramos/litro.
<b>Composicion Orgánica</b>	34.8% p/v de fracción orgánica y que contiene ácidos orgánicos, proteínas, y proteínas hidrolizadas: aminoácidos, péptidos, vitaminas y enzimas.
<b>Ingredientes Inertes</b>	<b>41.828%</b>
<b>Densidad a 22°C</b>	<b>1.22 g/ml</b>
<b>pH (0,1%)</b>	<b>5.8</b>
<b>Formulación</b>	<b>Concentrado Soluble - SL</b>
<b>Modo de acción</b>	<b>Absorción por contacto directo en los residuos vegetales</b>

### CARACTERÍSTICAS

<b>Modo de acción</b>	<b>Digester+™62SL</b> es un digestor de materia orgánica
<b>Generalidades y descripción del Producto</b>	<p>Producto fabricado por Cytozyme Laboratories, Inc., en Salt Lake City, Estado de Utah, USA.</p> <p><b>FORMULA:</b> Minerales Nitrógeno, Fosforo, Potasio, Azufre, Magnesio, Boro, Cobalto, Cobre, Hierro, Manganeso, Molibdeno, 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 la Urea, el Pentóxido de Difosfato, el Oxido de Potasio, Azufre elemental, el Oxido de Magnesio, Boro, Cobalto, Cobre, Hierro, Manganeso, Molibdeno y Zinc.</p> <p><b>GRUPO QUÍMICO:</b> Compuesto con micro elementos múltiples.</p> <p><b>PROPIEDADES FÍSICAS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>COLOR: Café</li> <li>OLOR: Característico</li> <li>ESTADO FÍSICO: Solido-Líquido concentrado soluble en agua. No se conoce su solubilidad en solventes orgánicos.</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>d.</b> PUNTO DE FUSIÓN: No se conoce</li> <li><b>e.</b> PUNTO DE EBULLICIÓN: No se conoce</li> <li><b>f.</b> pH: 5.8</li> <li><b>g.</b> DENSIDAD: 1.22 g/ml</li> <li><b>h.</b> SOLUBILIDAD: Forma suspensión en agua</li> <li><b>i.</b> INFLAMABILIDAD: No es inflamable</li> <li><b>j.</b> EXPLOSIVIDAD: No es explosivo</li> <li><b>k.</b> PRESENTACIÓN EN ENVASES DE: 1 litro.</li> <li><b>l.</b> PROPIEDADES OXIDANTES: No se conocen.</li> <li><b>m.</b> REACTIVIDAD CON EL MATERIAL DE ENVASE: Estable por 3 años.</li> <li><b>n.</b> PERSISTENCIA DE ESPUMA: Si forma espuma, ésta es mínima pero no "Persiste".</li> <li><b>o.</b> FUNCIÓN DEL PRODUCTO: Digestor que degrada la materia orgánica de los residuos vegetales de cultivos agrícolas.</li> </ul>
<p><b>APLICACIÓN DEL PRODUCTO</b></p>	<p><b><u>CULTIVOS PARA APLICACIÓN:</u></b> Cualquier residuo de cultivo agrícola, en cualquier estado de desarrollo fisiológico.</p> <p><b><u>EFECTO SOBRE EL CULTIVO:</u></b> Degradación de lignina y fibras de los residuos orgánicos de los cultivos agrícolas o desperdicios orgánicos (estiércol).</p> <p><b><u>FITOTOXICIDAD:</u></b> Es fitotóxico si se aplica a tejidos vivos.</p> <p><b><u>COMPATIBILIDAD:</u></b> <b>Digester+™62SL</b> 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 a pequeña escala para determinar su mayor efectividad. Evite mezcla con 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><b><u>ALMACENAMIENTO:</u></b> No transporte el producto ni lo almacene junto con alimentos o materiales destinados al consumo humano o animal, ni tampoco con medicamentos, utensilios de uso personal o pecuario, y productos de uso agrícola o pecuario. Procure</p>

	almacenarlo en un lugar fresco, seco, bien sellado y bien ventilado o aireado (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.
--	---

Es

FORMA DE USO CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS
<b>Maiz</b>	Promover la descomposicion de residuos vegetales (rastrajos, estiercoles, residuos vegetales producto del proceso industrial).	1.7 litros despues de la cosecha acumulando el rastrojo en capas con un espesor no mayor de 15 cm diluido en 375 litros de agua.
<b>Caña de azúcar</b>		1.0 litro despues de la cosecha acumulando el rastrojo en capas con un espesor no mayor de 15 cm diluido en 375 litros de agua.
<b>Café</b>		200 a 250 cc por tonelada de métrica de pulpa de café. Al formar los promontorios (capas) de pulpa, se recomienda aplicar en cada capa de un espesor no mayor de 15 cm de espesor y ak finalizar, formar promontorios con una altura minima de 2 metros. Rodeandolo con piedras, ladrillos, bamboo o trozos de madera, diluido en 7.6 litros de agua.
<b>Cacao</b>		200 a 250 cc por tonelada de métrica de conchas de mazorcas. Al formar los promontorios de conchas de mazorcas, se recomienda aplicar en cada capa de un espesor no mayor de 50 cm de espesor y al finalizar, formar promontorios con una altura minima de 2 metros. Rodeandolo con piedras, ladrillos, bamboo o trozos de madera, diluido en 7.6 litros de agua.

<p><b>Residuos vegetales en basureros, plantas procesadoras de vegetales, frutas, aceiteras y/o alimentos para consume tanto humano como animal.</b></p>		<p>250 cc en residuos vegetales u orgánicos derivados del procesamiento industrial con un espesor de 30 cm, diluido en 7.6 litros de agua.</p>
--	--	--

## **PRESENTACION DEL PRODUCTO**

Envases de 1 litro.

## **INSTRUCCIONES DE USO**

Agite bien antes de usar. Diluya con suficiente agua, acorde con la recomendación, para obtener una mezcla uniforme. Se recomienda aplicar agua a los promontorios cada 24 horas siguientes a la aplicación para mantener la humedad constante y asegurar la efectividad del producto **Digester+™62SL** aplicado. Para resultados óptimos, aplíquese en horas tempranas de la mañana. La aplicación debe de ser dirigida al residuo vegetal directamente, procurando una cobertura adecuada del rastrojo vegetal. Una vez bien agitado el envase antes de abrirlo, diluya preliminarmente en agua en la cantidad de agua recomendada antes de vaciarlo en el tanque de mezcla. Llene 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 residuos de cultivos. Consulte al técnico del distribuidor de Cytozyme para recomendaciones más adecuadas según la dosis recomendada.

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 oxido 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. 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, **Digester+™62SL** 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 la dosis recomendada, no se ha reportado ningún daño en animales silvestres, abejas, animales domésticos, o peces. 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. Sin embargo, se debe de tomar en consideración las siguientes indicaciones:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, no se ha presentado casos pero puede causar irritación ocular severa y se recomienda quitar los lentes de contacto (caso los use), 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 con abundante agua por 15 minutos, 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 (aire fresco) 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 (dolores) abdominales. Dele un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que lo indique un médico. Nunca de a tomar o beber agua, ni induzca el vómito a personas en estado de inconsciencia.

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 maquina 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 tanque aplicador.

### **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, el formulador no se hace responsable, ni acepta 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 overall y anteojos. No coma o beba

durante la preparación de la mezcla. Cuando utilice este producto, se recomienda guardar las medidas de precaución personal como el uso de overall de mangas largas, mascarilla, anteojos, botas guantes de hule. 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 casas de habitación, mantenga el producto alejado de los niños, animales domésticos y alimentos. Destruya el envase después de usar el producto. No fumar o beba cualquier liquido durante la preparación de la mezcla y aplicación del producto. Bañarse después de cada jornada de trabajo con suficiente agua y jabón. La ropa de trabajo lávela antes de volver a utilizarla.

\*\*\*\*\*