



Para producir el mejor
Abono Orgánico: Digiere,
Bio Transforma y lo
Integra al suelo!



HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Revisión: N° 8 de 2015-05-22. MD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: DIGESTOR® SC

ACCIÓN: Inoculante Biológico con *Azospirillum brasilense*, *Azotobacter chroococcum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Saccharomyces cerevisiae* y Enzimas Microbianas. Suspensión Concentrada – SC. USO INDUSTRIAL. USO AGRÍCOLA.

Productor ORIUS BIOTECH. Carrera 23 N° 5-86. Villavicencio. COLOMBIA. Tel. +57 (8) 6700494. orius@orius.com.co, servicioalcliente@orius.com.co

Numero telefónico para información acerca del producto: +57 (8) 6702823. servicioalcliente@orius.com.co

Solución a documentos de embarque: 57 (8) 6702823. comercioexterior@orbiotec.com

Números telefónicos de emergencia:

Para emergencias o derrames llame a +57 (8) 6702823 COLOMBIA

Para información de emergencia: **Nombre de la Empresa ORIUS BIOTECH.** Carrera 23 N° 5-86. Villavicencio. COLOMBIA. Tel. 57 (8) 6700494. orius@orius.com.co, servicioalcliente@orius.com.co

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA E INGREDIENTES

Composición Garantizada:	<i>Azospirillum brasilense</i>	10.000 UFC*/ml.	5%
	<i>Azotobacter chroococcum</i>	10.000 UFC*/ml.	5%
	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	10.000 UFC*/ml.	5%
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	100 UFC*/ml.	5%
	Enzimas Proteolíticas	100 UP*/min/ml	5%
	Enzimas Celulolíticas	100 UC*/min/ml	5%
	Enzimas Lipolíticas	100 UL*/min/ml	5%
	Enzimas Amilolíticas	100 UA*/min/ml	5%
	Ingredientes Aditivos. c.s.p.	1 Litro	60%

*UFC: Unidades Formadoras de Colonias. UP/min/ml: Unidades Proteolíticas por minuto por ml. UC/min/ml: Unidades Celulolíticas por minuto por ml. UL/min/ml: Unidades Lipolíticas por minuto por ml. UA/min/ml: Unidades Amilolíticas por minuto por ml.

N° CAS del I.A:

No Aplica

N° NU del I.A:

2902. Producto Biológico. No constituye sustancia peligrosa conforme a las disposiciones sobre transporte.

Peso molecular del I.A:

No Aplica

Formula molecular del I.A:

No Aplica

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación de riesgos del producto: Normalmente NO ofrece peligro.

Riesgos para la salud de las personas: Leve. No causa efectos nocivos si se manipula y se usa en condiciones normales y sugeridas en la etiqueta.

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez): Si existe contacto del producto con ojos o piel, puede ocurrir irritación. Las vías de exposición son oral, inhalación y ojos. Evitar inhalar los vapores de la suspensión y la aspersión.

Contacto con la piel: Puede irritar la piel en algunas personas.

Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos en algunas personas.

Ingestión: Puede causar malestar estomacal severo si se ingiere en grandes cantidades.

Peligros para el medio ambiente: Producto no tóxico para insectos benéficos.

Peligros especiales del producto: Ninguno.

Riesgos específicos: Este producto no está definido como compuesto riesgoso. Los ingredientes de este producto son considerados no riesgosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SOLUCIONES CON BIOTECNOLOGÍA! ASOCIADOS CON LA VIDA!

www.oriusbiotech.com



**Para producir el mejor
Abono Orgánico: Digiere,
Bio Transforma y lo
Integra al suelo!**



Generales: En caso de molestias o sospecha de malestar, detener el trabajo y buscar rápidamente asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de exposición. Preferiblemente al aire libre. Abrigar al afectado y mantenerlo en reposo.

Inhalación: Retirar al afectado de la zona de exposición. Preferiblemente al aire libre. Abrigar al afectado y mantenerlo en reposo. Llamar a un médico.

Contacto con la piel: Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llamar a un médico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Lavarlos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar al médico oftalmólogo.

Ingestión: Acudir al médico. Llevar la etiqueta del producto o la hoja de seguridad. No inducir vómito. Si ocurre espontáneamente mantener las vías respiratorias despejadas. No suministrar nada por vía oral a la persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento base.

Recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No hay antídoto específico. Se debe aplicar la terapia sintomática.

Ingestión: Consultar al médico. Aplicar tratamiento base.

Experiencias en humanos: No se conocen casos de intoxicación.

5. MEDIDAS PARA MANEJAR INCENDIOS

Es Combustible: No

Medios de extinción Adecuados: Extintores de CO₂, aspersión de agua y polvo químico. Si son grandes incendios, combatir con agua o alcohol resistente a la espuma.

Como manejar un incendio: Usar equipo de respiración individual. Usar aspersión de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área.

Equipos de protección personal para combatir el fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o usar máscara de respiración aprobada. Evitar respirar gases de combustión.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

Medidas a tomar si hay derrames del producto: Ventilar el ambiente. No dirigir agua hacia los desagües. No contaminar corrientes de agua ni agua almacenada. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material adsorbente como aserrín, arena o arcilla.

Equipo de protección personal para manejar la emergencia: Use equipo protector completo, camisa de mangas largas, pantalón largo, guantes impermeables y zapatos o botas con calcetines.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio y derrames antes de actuar.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.

Métodos de eliminación de desechos: Cubrir el producto derramado con aserrín, arena o arcilla u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlos en recipientes metálicos o plásticos apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Información sobre el manejo del producto: Leer siempre las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Se deben seguir las recomendaciones sugeridas en la Hoja de Seguridad.

Precauciones: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de vapores. No Comer, No Beber, No Fumar en la aplicación.

Recomendación sobre manipulación segura: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente. A una temperatura máxima de 50°C y a una mínima de -5°C. Almacenar lejos del calor, de las llamas o de las chispas y de la luz solar directa.

Embalajes recomendados: Almacenar solo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de Protección Personal: Antes de usar el producto lea la etiqueta autorizada y si es posible la Hoja de Seguridad.

General: Usar ropa limpia antes de la aplicación.

Protección a la inhalación: Utilice máscara autorizada si hay un contacto directo y constante.

Protección a los ojos: Usar gafas de protección autorizadas y si es necesario protector facial.

Protección al contacto en las manos: Usar guantes que protejan el contacto directo.

SOLUCIONES CON BIOTECNOLOGÍA! ASOCIADOS CON LA VIDA!

www.oriusbiotech.com



**Para producir el mejor
Abono Orgánico: Digiere,
Bio Transforma y lo
Integra al suelo!**



Protección al cuerpo: Ropa para prevenir el contacto prolongado como camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos o botas altas con calcetines.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas.

Precaución después de usar el producto: Lavarse el cabello y cuerpo, cambiar la ropa, limpiar los equipos de protección, lavar con agua y jabón los equipos usados en la aplicación y la ropa usada en la aplicación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido con bacterias, levaduras y enzimas en Suspensión Concentrada
Apariencia y olor: Café claro con olor a levadura
pH en solución al 10 %: 4,5
Temperatura de descomposición (punto de fusión): No Aplica
Punto de inflamación: No es inflamable
Temperatura de auto ignición: No Aplica
Propiedades explosivas (Explosividad): No es explosivo
Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.
Temperatura de ebullición: 100° C
Presión de vapor a 20° C: No Aplica
Densidad de vapor: No Aplica
Densidad a 20°C: 1,17
Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Soluble en agua.
Coefficiente de partición octano/agua: Log Kow: No Aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenaje, en envase original. No es reactivo.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas mayores a 50°C y menores a -5°C.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): No es un material reactivo.

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno conocido.

Polimerización peligrosa: No Aplica

Corrosividad: No es corrosivo

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No Aplica para Inoculantes Biológicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: *Azospirillum brasilense*, *Azotobacter chroococcum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Saccharomyces cerevisiae* con sus enzimas microbianas, son bacterias y levaduras que se encuentra en forma libre en la naturaleza. Se encuentran comúnmente en varios nichos ecológicos como suelo, agua y aire.

Bioacumulación: No Aplica.

Efectos sobre el ambiente: No Aplica

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación: Seguir la legislación local que aplica para la disposición final.

Eliminación de los envases/embalajes contaminados: Eliminarlos en un lugar autorizado según la legislación vigente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilizar los envases después del uso.

Eliminación de los envases vacíos: Realizar el triple lavado de envase. Eliminar los envases vacíos de acuerdo a la normatividad vigente o incinerarlos en una entidad autorizada. No reutilizar envases que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información General. Transportar el producto en el envase original autorizado y con la etiqueta autorizada. Asegurar la carga. Si hay derrames o accidentes los cubre el seguro. Se transporta en vehículos autorizados y acondicionados.

Marcas o Señales aplicables: No Aplica. Producto biológico. Etiquetado autorizado por la entidad competente. Producto biológico no constituye sustancia peligrosa según las disposiciones sobre transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

SOLUCIONES CON BIOTECNOLOGÍA! ASOCIADOS CON LA VIDA!

www.oriusbiotech.com



**Para producir el mejor
Abono Orgánico: Digiere,
Bio Transforma y lo
Integra al suelo!**



Normas Internacionales aplicables:

R22	Riesgo por ingestión
R36	Irrita los ojos
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Normas Nacionales aplicables: Según Registro de Venta autorizado y etiqueta vigente autorizada.

Marca en etiqueta: No Aplica para Inoculantes Microbianos

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos bioinsumos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

La información aquí contenida se recopiló de distintas fuentes confiables y no la garantiza para fines de responsabilidad legal. Quien use la información debe interpretarla, verificarla, investigarla, validarla y aplicarla según el destino que le dé. Se recomienda la lectura de la Hoja de Seguridad del producto antes de su uso.



es una Marca Registrada de ORIUS BIOTECH. www.oriusbiotech.com. orius@orius.com.co . Actualización: 2015-05-22