

Producido por  LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net	HOJA DE SEGURIDAD MYCOTROL SE	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013 Próxima revisión: Jun--2014 Página: 1 de 5	Importado y distribuido por 
---	--	--	--

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - GENERALIDADES

MYCOTROL SE Registro de Venta ICA No. 4167 Micoinsecticida biológico que contiene esporas de una cepa patógena natural selectiva del hongo <i>Beauveria Bassiana</i> GHG para uso contra una amplia variedad de insectos plaga.	En caso de emergencia en Cali contacte: Hospital Universitario del Valle Calle 5 No. 36 - 08 Cali Colombia Página Web: http://www.huv.gov.co Call Center: 6206275, Conmutador: 6206000 Para mayor seguridad consulte y tenga disponibles los números de emergencias de su localidad.
---	---

2. COMPOSICION

<i>Beauveria bassiana</i> conidios:	10.9%
Gases inertes:	89.1%

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Indicación de peligro. Causa irritación moderada a los ojos. Nocivo si es absorbido por la piel, se inhala o se ingiere.

Ojos. Puede causar irritación temporal.

Inhalación. Alérgeno potencial.

Ingestión. No ingerir. Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel. El contacto excesivo con la piel puede causar picazón.

Advertencias. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el rocío. Lávese a fondo con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, y la goma de mascar tabaco o usar el baño. Elimine o lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Otras precauciones. Potencialmente patógeno para las abejas de miel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos. Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 - 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, y continúe enjuagando. Llame al centro de control de emergencias o consulte un médico para recibir consejos de tratamiento.

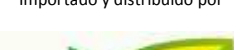
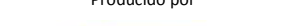
Piel/ ropa. Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 - 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Inhalación. Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a su teléfono de emergencias y/o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Ingestión. Llamar inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico. No induzca el vómito a menos que así lo indique el profesional consultado. No le dé ningún líquido a la persona. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Indicaciones para el médico. No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

Producido por	HOJA DE SEGURIDAD MYCOTROL SE	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013	Importado y distribuido por  AgroProductiva SA
 LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net		Próxima revisión: Jun--2014	
		Página: 2 de 5	

5. MEDIDAS SOBRE INCENDIOS

Punto de inflamación: 182°C.

Productos peligrosos de la combustión: No conocidos

Propiedades que inician o contribuyen con la intensidad del fuego: No se conocen

Potencial de explosión del polvo: Ninguno

Reacciones que liberan gases o vapores inflamables: No se conocen

Medios de extinción: Producto químico seco, espuma y/o niebla de agua.

Medios de extinción inapropiados: Agua. No utilizar chorros de agua a presión, puede extender el incendio.

Procedimientos contra incendios específicos: Utilizar polvo químico seco, espuma y/o niebla de agua para extinguir el fuego. Utilice agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. El rocío de agua puede usarse para limpiar los derrames. Equipos de protección total y equipo de respiración autónomo son recomendados.

Peligros de Fuego / Explosión: Ninguno

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Contención. Evite derrames producto penetre en los suministros o corrientes de agua potable.

Limpieza. Lleve equipo de protección, guantes resistentes a productos químicos, polvo/ salpicaduras químicas, gafas y traje protector más largo camisa de manga larga, pantalones largos y un respirador aprobado por NIOSH / MSHA para vapores orgánicos. Absorber con un material inerte (arena, tierra u otro absorbente.) En caso de pequeños derrames, barrer y desechar en un contenedor de residuos aprobado por las autoridades de transporte*. Para grandes derrames, coloque en contenedor de residuos aprobado. Mantenga fuera de alcantarillas, desagües pluviales, aguas de superficie y suelos. Use agua de lavado con un fuerte agente detergente o humectante; no tóxico. Minimice el contacto con la piel.

Eliminación de residuos. Vertedero autorizado. Disponer del producto contaminado y los materiales utilizados en la limpieza de derrames o fugas de forma aprobado para este material. Se debe cumplir con todos los requisitos legales y reglamentarios sobre la información, el manejo y la eliminación de residuos.

*Para los EEUU, es el DOT (Department of Transportation)

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación. Use ropa de protección recomendado. Evite respirar el vapor y la niebla. Evite el contacto prolongado con la piel y los ojos. No debe comer, beber, masticar chicle o fumar durante la manipulación de este producto. Lávese bien las manos con agua y jabón después de la manipulación de este producto.

Almacenamiento. Almacene en envase etiquetado original bien cerrado a temperaturas entre 4 y 30 °C. Almacenar en lugar seco y bien ventilado, lejos del calor y de las fuentes de ignición.

**AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA**

Producido por  LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net	HOJA DE SEGURIDAD MYCOTROL SE	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013 Próxima revisión: Jun--2014 Página: 3 de 5	Importado y distribuido por 
---	--	--	--

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos. Use gafas de seguridad para evitar polvo y/o salpicaduras. No use lentes de contacto durante el trabajo. Mantenga una fuente de lavado ocular en el área de trabajo.

Respiración. Trabaje con una ventilación adecuada. Utilice respirador con filtro para polvos, NIOSH R-95 y P-95.

Ventilación. Se recomienda un sistema de escape local y/o general para mantener la exposición de los empleados al mínimo.

Piel. Use guantes de nitrilo o butilo, resistentes a químicos. Vista overol sobre camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines.

Prácticas de higiene. Lávese bien después de manipular. No se frote los ojos. Quítese la ropa contaminada.

PRODUCTO POCO PELIGROSO – CUIDADO



9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Tipo de producto:	Insecticida biológico
Actividad biológica:	Fitopatógenos del suelo
Recuento directo de esporas/ ml:	1x10 ⁹ esporas/ ml
Recuento viable de colonias/ gramo:	1x10 ⁹ colonias viables/ ml mínimo
Porcentaje de viabilidad de conidias:	94% a las 72 horas de incubación
% de pureza microbiológica:	100% mínimo
Apariencia y olor:	Aceite de color ámbar, olor suave
pH:	6.0
Gravedad específica:	0.93
Punto de ebullición:	260°C
Punto de inflamación:	182°C
Hidratabilidad máx.	50 min
Humedad máx.:	10%
Granulometría mín.:	70% de partículas menores o iguales a 45 micras
Formulación:	Suspensión emulsificable (SE)
Categoría Toxicológica:	III – Producto poco peligroso (Franja azul) - Cuidado

**AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA**

Producido por	HOJA DE SEGURIDAD MYCOTROL SE	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013	Importado y distribuido por
 LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net		Próxima revisión: Jun--2014	
		Página: 4 de 5	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

Estabilidad. Compuesto Estable. Este producto es estable y no reacciona violentamente con el agua.

Incompatibilidad (materiales). Evitar el contacto con oxidantes fuertes como el cloro líquido, oxígeno concentrado, sodio hipoclorito, hipoclorito de calcio, etc., ya que puede representar un riesgo de explosión.

Productos de descomposición peligrosos. Monóxido de carbono

Polimerización peligrosa. No ocurrirá

Condiciones que deben evitarse. Evitar temperaturas superiores al punto de flash de 182°C.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Nocivo en caso de ingestión: Peligro de aspiración si se ingiere y se producen vómitos. Use el equipo de protección personal adecuado para evitar la exposición. Utilizar con una ventilación adecuada.

Efectos crónicos: No se conoce ninguno

Estado del carcinógeno: No Listado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no está clasificado como peligroso para el ambiente. Derrames en o cerca de cursos de agua que resulta en un brillo, deben ser reportados a la autoridad ambiental.

Ecotoxicidad (acuática y terrestre): No disponible

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencial de bioacumulación: Ninguno

Movilidad en el suelo: No disponible

Otros efectos adversos: No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

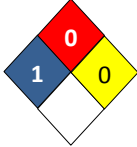
Eliminación del producto. Entregue el producto no utilizado a una instalación de eliminación de residuos o a un programa de eliminación de plaguicidas.

Disposición de los envases. No reutilice los envases. Al vaciar el contenido, enjuague éste tres veces como sigue: Vacíe el contenido final en el equipo de aplicación o tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comienza a gotear. Llene el recipiente a $\frac{1}{4}$ de su capacidad con agua y vuelva a taparlo. Agite durante 10 segundos. Vierta el líquido de enjuague en el equipo de aplicación, tanque de mezcla o de desecho. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Disponga del envase para reciclaje, perfórelo para evitar su uso, entréguelo a una compañía especializada, elimínelo en un vertedero sanitario o mediante incineración. No lo queme, a menos que lo permitan las disposiciones reglamentarias locales.

**AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA**

Producido por  LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net	HOJA DE SEGURIDAD MYCOTROL SE	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013	Importado y distribuido por 
Próxima revisión: Jun--2014			
Página: 5 de 5			

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de UN: ND Número de Clase: ND Rótulo: ND NFPA: 1, 0, 0 - Salud, Inflamabilidad, Reactividad Grupo de embalaje: III	
La información relevante lo clasifica como mercancía no peligrosa para el transporte. El transporte se debe hacer en contenedores no refrigerados, manteniendo temperatura por debajo de 30 ° C. No congelar, no refrigerar.	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Para uso bajo la autorización y prescripción del ingeniero agrónomo. Este producto es regulado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

16. INFORMACION ADICIONAL

Laverlam International Corporation cree que la información y recomendaciones contenidas en este documento son precisas y confiables a la fecha emitida. Los compradores y los manipuladores de este producto deberán asumir todo el riesgo y la responsabilidad por la pérdida o daño potencial si se utiliza este producto, almacenados, manejados y aplicados de manera inconsistente con su etiqueta registrada. Esta información se proporciona únicamente para su información y consideración y Laverlam no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o dependencia de la misma.
