HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FUNIBIOL
Fungicida de uso agrícola tipo extracto vegetal

Sección 1. Producto e Identificación de la Compañía

Nombre comercial	FUNIBIOL
Usos recomendados	Biofungicida para aplicación en los cultivos, de acuerdo con la prescripción de un ingeniero agrónomo.
Formulación	Suspensión Concentrada
Compañía fabricante	GSC GROUP
Contacto del fabricante	+1 786 6233882 usa@greensealcompany.com
Compañía de importación y distribución	MAXIAGRO
Contacto del distribuidor	+502 2314 8989 1 Avenida 3-05 Zona 9 Ciudad de Guatemala – Guatemala
Teléfono de emergencia en Guatemala	+505 2267 3704

Sección 2. Identificación de Peligros

Efectos adversos o potenciales a la salud	No se han reportado peligros para la salud humana ni animal.
Inhalación	Puede causar irritación de las vías respiratorias, aunque no se han notificado incidentes de efectos en la salud por inhalación.
Contacto con la piel	Puede causar picazón, enrojecimiento, e irritación.
Contacto con los ojos	Levemente irritante.
Ingestión	Puede causar irritación.
Clasificación según SGA	Atención: Puede causar irritación cutánea, ocular y en las vías respiratorias.
Etiqueta SGA	**Indicaciones de peligro**
	H335: Puede irritar las vías respiratorias
	Consejos de prudencia
	P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

Efectos potenciales para el medio ambiente	Producto de bajo riesgo para organismos acuáticos y terrestres. Biodegradable.
Riesgo específico	Utilizado en condiciones normales no hay riesgos.
Inflamabilidad	No es inflamable.

Sección 3. Composición, Información sobre los componentes

	Componente	N° CAS	Concentración (%v/v)
Contenido	Extracto de eucalipto (*Eucalyptus globulus*)	84625-32-1	20%
	Extracto de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*)	91722-22-4	25%
	Ingredientes inertes	No aplica	55%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Retire a la persona al aire fresco. Facilite la respiración aflojando la ropa. De ser necesario busque atención médica.
Contacto con la piel	Retire la ropa y zapatos contaminados. Lave con abundante agua y jabón la piel. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Busque atención médica si la irritación persiste.
Contacto con los ojos	Lávelos con agua limpia durante 10 minutos, hasta que la irritación disminuya. De ser necesario busque atención médica.
Ingestión	Nunca de algo de beber si la persona esta inconsciente o presenta convulsiones. De a beber dos vasos de agua y repita cada 10 minutos. No induzca al vómito. De ser necesario busque atención médica.
Protección para quienes brindan los primeros auxilios	Utilice elementos de protección personal para asistir al afectado.
Nota especial para el médico tratante	No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a la sintomatología.

Sección 5. Medidas en caso de incendio

Inflamabilidad	Producto no inflamable.
Medios de extinción	Los sistemas estándares son aceptables.
Equipo de protección para la emergencia	Equipo de respiración y trajes de protección.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Use equipo de protección personal.
Equipo de protección	Guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, mascarilla y protector facial.
Procedimientos de emergencia	Recoja el material derramado con medios normales, transfiéralos a un recipiente para su eliminación. Lave el área del derrame con agua y detergente, dependiendo de donde se haya producido.
Precauciones ambientales	Prevenga la contaminación de fuentes de agua y de alimentos.
Métodos de contención	Absorba el derrame con material absorbente (arena, aserrín o tierra de diatomeas). Deposite los remanentes en un contenedor apropiado con identificación para su disposición final. Zanjee los derrames y evite el vertido de líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.
Métodos de limpieza	Una vez contenido el derrame, lave el área del derrame con agua y detergente, dependiendo de donde se haya producido.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones de manipulación	No clasificado como sustancia peligrosa. Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca del área de aplicación.
Precauciones de almacenamiento	Almacene en contenedores cerrados y debidamente etiquetados en un área fresca, seca, bien ventilada, sobre estibas, lejos del calor y de fuentes de ignición. Proteja contra la radiación del sol. Mantenga el producto alejado del alcance de los niños y de lugares de vivienda. Prevenga la contaminación de agua, alimentos, productos para alimentos o semillas.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

	Componente	**Concentración máxima permisible**
Guías de exposición	Extracto de eucalipto (*Eucalyptus globulus*)	No establecido
	Extracto de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*)	No establecido

Control de ingeniería	Manténgase ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor del producto.
Protección ocular/facial	Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y mascara con respirador para aplicación de plaguicidas).
Protección dérmica	Use guantes de caucho, botas industriales, overol y delantal impermeables.
Protección respiratoria	Asegure una ventilación adecuada. Use mascara con respirador para aplicación de plaguicidas.
Precauciones para los operarios	Use el equipo de protección personal que incluye overol, guantes de caucho, botas industriales, gafas y delantal de fumigación.
Consideraciones de higiene personal	Lave la piel con agua y jabón después de usar el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido
Color	Café claro
Olor	Miel
Solubilidad en agua	Soluble
Gravedad específica	1
Punto de ebullición	135 ºC
Densidad a 20 °C	1,15 g/ml
pH en solución al 10%	7
Conductividad eléctrica 1:200	1,57 dS/m
Peligros de incendio	Ninguno
Peligros de explosión	Ninguno

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Estable por dos años desde la fecha de fabricación cuando es almacenado correctamente.
Condiciones que se deben evitar	Evite el calor, la exposición directa al sol y las fuentes de ignición.
Incompatibilidades	Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.
Peligros de descomposición	No existen productos de descomposición conocidos.
Reactividad	No reactivo

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	
Inhalación	No irritante
Irritación dermal	No irritante
Irritación ocular	No irritante
Sensibilidad cutánea	No sensibilizante
Toxicidad crónica	
Carcinogenicidad	No aplica
Mutagenicidad	No aplica

Sección 12. Información ecológica

Ecotoxicidad	Poco peligroso para ecosistemas acuáticos y para aves.
Persistencia y degradación	Biodegradable
Potencial bioacumulativo / Movilidad	No existen datos relevantes disponibles.

Sección 13. Consideraciones de disposición

Disposición final	Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos.
Residuos	No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas. Deben disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos.
Envases y embalajes contaminados	No reutilizar el envase. Realizar triple lavado. Elimine conforme a las disposiciones oficiales.
Material contaminado	Deben disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos.

Sección 14. Información sobre transporte

Numero NU	No aplicable
Peligros ambientales	No peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	Se recomienda que el producto en presentación de 20 litros se transporte en estibas de madera en forma de huacal y el producto en presentación de litros debe empacarse en cajas de cartón.

Sección 15. Información reglamentaria

Regulación nacional	Para carga, descarga y traslados de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de estas sustancias en el puesto de trabajo. Para el bodegaje de producto se deben tener en cuenta los requerimientos establecidos en la Norma técnica Colombiana 4435.
Regulación internacional	El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

Sección 16. Información adicional

NFPA 704	Salud – 1, Fuego – 0, Reactividad – 0
Acerca del producto	Tener preferiblemente bajo sombra el producto y no exponer el producto a temperaturas superiores a los 35 °C, ni a la intemperie. Debido a las materias primas de origen vegetal y el proceso de producción, el producto final puede presentar alguna variación leve en sus propiedades organolépticas (color y olor), de pH y del envase (forma, escapes de producto por la tapa, gasificación) sin que esto afecte de ninguna manera la función final del producto o su eficiencia de uso.
Acerca de la Hoja de Seguridad	Los datos consignados en esta hoja de seguridad son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia. Teniendo en cuenta que el uso de esta información y del producto está fuera de nuestro control, Green Seal Company no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.