

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 1 of 10

WEED SLAYER

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Nombre del producto: Weed Slayer. **PARTE A**

Usos del producto: Herbicida no selectivo de amplio espectro.

Datos del proveedor: AGRO RESEARCH INTERNATIONAL LLC

Dirección: 29203 State Road 46.

Sorrento, FL 32776

Teléfono: 1 407 302 6116

Teléfono de emergencia: 1 407 435 9105

E-Mail: marc@agroresearchinternational.com

SECCION 2: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

INGREDIENTES	% CONCENTRACION	NUMERO CAS
Eugenol (Extracto de aceite esencial de clavo de olor)	0 - 7	97-53-0

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación Toxicológica OMS según los riesgos: IV Producto que normalmente no ofrece peligro.

Apariencia: Líquido de color café oscuro con olor característico a clavo de olor no corrosivo y químicamente estable en estado líquido.

Este producto cuando se revisa bajo los requisitos OSHA Estándar 20 CFR 1910.1200 no implica "peligro para la salud" o un "peligro físico"

Efectos potenciales sobre la salud:

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, ardor y enrojecimiento.

Contacto con la piel: El leve contacto con la piel no es tóxico. Tiempos muy prolongados con el producto puede causar resequeidad.

Ingestión: Puede causar alteración del tracto gastrointestinal superior.

Inhalación: Puede causar estornudos y tos.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Si utiliza lentes de contacto remuévalos inmediatamente. Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica si persiste la irritación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 2 of 10

WEED SLAYER

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua. Quitarse la ropa que está impregnada del producto y lavarla antes de usar. Busque atención médica si desarrolla irritación.

Inhalación: Llevar la persona inmediatamente al aire fresco. Busque atención médica si persiste el malestar.

Ingestión: Dar abundante agua, nunca inducir el vómito. Busque asistencia médica si se consume en grandes cantidades.

SECCION 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio y explosión: No combustible. Punto de inflamabilidad: 0

Medios de extinción: No combustible, use agua.

Información general: En el caso de un incendio, use equipo de respiración autónoma. Evite el contacto directo con el producto, sus nieblas y subproductos de su descomposición térmica, ya que puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y otras sustancias orgánicas.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Use el equipo de protección personal recomendado. Pare inmediatamente el derrame. Bombear el producto en tambores para desecho. Lavar el área afectada con abundante agua. Nunca reenvase el producto regado en su empaque original para reutilizar. Para eliminación del envase, ver la sección 13 de este documento. No verter en ríos o lagos, matener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto directo con los ojos. Lávese muy bien las partes expuestas luego de su manipulación y cumpla con las recomendaciones emitidas por el área de seguridad industrial.

Almacenamiento: Almacene en un sitio limpio y seco. Conservar en sus recipientes originales cerrados herméticamente, en un lugar cuya temperatura sea inferior a 32°C (90°F). No almacene con materiales incompatibles como agentes de oxidación fuertes, álcalis y ácidos fuertes. Debe estar protegido contra el daño físico y debidamente etiquetado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 3 of 10

WEED SLAYER

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingeniería de Control:

Disponer de ventilación adecuada. Instalar duchas de emergencia y lavado ocular cerca de las áreas de almacenamiento y manipulación.

Equipo de protección personal:

Protección Ocular: Utilizar lentes protectores con alas laterales a la hora de manipular cantidades grandes.

Protección de la piel: Utilice ropa y guantes de PVC, látex o nitrilo, durante el trabajo. Guantes y ropa protectora deben ser utilizados si se trabaja con el contacto prolongado en su estado puro

Protección respiratoria: La ventilación debe ser adecuada, si se trabaja en un tiempo prolongado utilizar una máscara respiratoria tipo vapor orgánico.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquida
Color:	Café oscuro
Olor:	Característico a clavo
Viscosidad:	> 5000 cps a 21°C (70°F)
Punto de ebullición (°C)	104.4°C (219°F)
Gravedad específica (agua = 1)	≤ 1.46 a 15.6°C (60°F)
Presión de vapor (mm Hg)	No disponible
% Compuestos orgánicos volátiles	No disponible
Densidad (agua = 1)	1.4 a 21°C (70°C)
Solubilidad en agua, grasas y solventes orgánicos	Completa
pH	≤6

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Estable a condiciones normales de presión y temperatura.

Productos de descomposición peligrosos: la descomposición por calor excesivo puede producir óxidos de carbono y azufre y otras sustancias orgánicas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 4 of 10

WEED SLAYER

Condiciones por evitar: Altas temperaturas superiores a 49°C (120°F) o calor excesivo.

Incompatibilidades: Reacciona con agentes de oxidación fuerte, álcalis y ácidos fuertes.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos Toxicológicos

Ingestión: No disponible

Irritación dérmica: No disponible

Efectos por inhalación: No disponible

Contacto con los ojos: No disponible

Carcinogenicidad: No hay evidencia

Mutagenicidad: No hay evidencia.

Materiales sinérgicos: Disolventes y jabones.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad: No disponible

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencial bioacumulativo: Este producto no es bioacumulable

SECCION 13: INFORMACION DE ELIMINACION

Disponer los residuos de acuerdo con la normativa local. No eliminar a través de las aguas residuales, desagües o estanques.

Empaques vacíos pueden contener algo de producto, por lo tanto deben de disponerse de forma segura. Por la naturaleza del producto estos empaques pueden ser reciclados si se toman las precauciones descritas en este documento.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Durante la carga, el traslado, transporte, descarga, disolución, mezcla y toma de muestras, no representa ningún peligro, siempre y cuando se tomen las precauciones de uso aquí descritos, sin embargo, el transporte de este producto no está regulado y no se considera peligroso ya que no es tóxico, no corrosivo, químicamente seguro (Chemical NOI).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 5 of 10

WEED SLAYER

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Requerimientos FIFRA:

La Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) permite su distribución, venta y uso. Productos exentos, no requieren regulación FIFRA. Los pesticidas o clases de pesticidas enlistados en la sección FIFRA 25(b) han sido determinados como productos que no requieren regulación y por lo tanto son exentos de todas sus disposiciones. El Eugenol se encuentra especificado bajo esta sección.

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

Fecha de preparación: 10 de Octubre de 2017
Realizado por: Agro Research International LLC.

Referencias:

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad del material fue obtenida de fuentes que se consideran precisas y confiables desde el punto de vista técnico. Pese a que se han desplegado todos los esfuerzos para garantizar la divulgación plena de los peligros relacionados con el producto, en algunos casos no se dispone de datos, lo cual se declara. Considerando que las condiciones en las que se utiliza el producto en la práctica están fuera del control del proveedor, se parte del supuesto de que los usuarios de este material han sido adiestrados a cabalidad conforme a las normas de seguridad industrial de cada usuario. No se dan garantías expresas o implícitas, y el proveedor no será responsable de pérdidas, lesiones físicas o daños emergentes que pudieran producirse por haber utilizado o confiado en la información contenida en este documento.

Abreviaturas:

OMS: Organización Mundial de la Salud

OSHA: (Occupational Safety and Health Administration) Salud ocupacional de los EE.UU.

CFR: (Code of Federal Regulations) Código de Regulaciones Federales

NOI: Notice of intent - Chemical safety protocol

DOT: (Department of transportation) Departamento de Transporte EE.UU.

FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 6 of 10

WEED SLAYER

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Nombre del producto: Weed Slayer. **PARTE B**

Usos del producto: Herbicida no selectivo de amplio espectro.

Datos del proveedor: AGRO RESEARCH INTERNATIONAL LLC

Dirección: 29203 State Road 46.

Sorrento, FL 32776

Teléfono: 1 407 302 6116

Teléfono de emergencia: 1 407 435 9105

E-Mail: marc@agroresearchinternational.com

SECCION 2: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

INGREDIENTES	% CONCENTRACION	NUMERO CAS
DL-Rhamnolipid biosurfactante	0 - 39	N/A

SECCION 3: ANALISIS DE PELIGROS

No está regulada bajo la OSHA Hazard. Comunicación estándar, 29 CFR 1910.1200.

Apariencia: Líquido claro con aroma a limón. No corrosivo y químicamente estable en su forma líquida.

Efectos potenciales sobre la salud:

Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento e irritación.

Contacto con la piel: No es irritante.

Ingestión: Fosfolípidos naturales no es tóxico, sin embargo, no ingerir.

Inhalación: No es irritante.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Si utiliza lentes de contacto remuévalos inmediatamente. Enjuague con abundante agua durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica si persiste la irritación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 7 of 10

WEED SLAYER

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua. Quitarse la ropa que está impregnada del producto y lavarla antes de usar. Busque atención médica si desarrolla irritación.

Inhalación: No es irritante en condiciones normales de almacenamiento, sin embargo, llevar la persona inmediatamente al aire fresco. Busque atención médica si persiste el malestar.

Ingestión: Dar abundante agua, nunca inducir el vómito. Busque asistencia médica si se consume en grandes cantidades.

SECCION 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio y explosión: No combustible.

Punto de inflamabilidad: 50°C (123°F) (Método usado: TAG Closed Cap)

Medios de extinción: N/A

Incendios y peligros de explosión poco usuales: N/A.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Use el equipo de protección personal recomendado y pare inmediatamente el derrame. Bombear el producto en tambores para desecho y limpiar el derrame con agua jabonosa. No hay disposiciones especiales ni restricciones para eliminar esta agua de desecho. Desinfecte el área con abundante agua y cloro casero a una dosis de ½ copa de cloro casero por 20 litros de agua. Este material no se considera peligroso bajo la RCRA y puede ser eliminado en vertederos o servicios sanitarios.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Conserve los empaques debidamente cerrados cuando no los este utilizando para evitar contaminación del producto o minimizar el riesgo de derrame. Lavéese muy bien las partes expuestas luego de su manipulación y cumpla con las recomendaciones emitidas por el área de seguridad industrial.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 8 of 10

WEED SLAYER

Almacenamiento: Almacene en un sitio fresco, limpio y seco. Conservar en sus recipientes originales cerrados herméticamente, en un lugar cuya temperatura este por debajo de los 35°C (95°F) y alejado de la luz directa del sol. Debe estar protegido contra el daño físico y debidamente etiquetado. No se permite el congelamiento y no requiere temperaturas bajas de almacenamiento

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Ingeniería de Control:

Disponer de ventilación adecuada. Instalar duchas de emergencia y lavado ocular cerca de las áreas de almacenamiento y manipulación.

Equipo de protección personal:

Protección Ocular: Es recomendable utilizar gafas de seguridad, pero no son requeridas.

Protección de la piel: Utilice ropa y guantes de látex o nitrilo durante el trabajo. Guantes y ropa protectora de preferencia de manga larga y pantalones largos, deben ser utilizados si se trabaja con el contacto prolongado en su estado puro.

Protección respiratoria: El producto no es irritante, sin embargo, se recomienda el uso de tapabocas convencional como recomendación de Buenas Prácticas de Manufactura.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Líquida
Color	Claro incoloro
Olor	Limón
Punto de ebullición (°C)	100°C
Gravedad específica (agua = 1)	0.886 g/ml
Presión de vapor (mm Hg)	N.A.
Punto de fusión	N.A.
Densidad de vapor (Aire = 1)	N.A.
Tasa de evaporación (Acetato de butilo = 1)	N.A.
Solubilidad en agua	100% o cercano
Densidad (g/ml)	0.884 g/ml

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 9 of 10

WEED SLAYER

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Este producto no se polimeriza.

Incompatibilidad (Materiales a evitar): Ninguno

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

Condiciones por evitar: Altas temperaturas o calor excesivo.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos toxicologicos:

No se conocen efectos tóxicos.

Efectos por exposición crónica:

Irritación dérmica: Ninguno.

Efectos por inhalación: Ninguno.

Carcinogenicidad: Ninguno.

Mutagenicidad: N/A.

Las cepas de microorganismos utilizados están exentas de los requisitos de CDR – 40 CFR 725. Se consideran de origen natural, no patógeno, no tóxico, no GMO, no peligrosos y no corrosivos. No se consideran patógenos para el ganado o las aves de corral.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

El producto es biodegradable en el ambiente natural. El derrame de producto puede dar como resultado una demanda biológica de oxígeno. Los microorganismos del producto se encuentran naturalmente en el suelo.

SECCION 13: INFORMACION DE ELIMINACION

Los envases pueden ser enjuagados con agua y disponer de los residuos de acuerdo con la normativa local.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAG 10 of 10

WEED SLAYER

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

EL transporte de este producto no está regulado y no se considera peligroso ya que no es tóxico, no corrosivo, químicamente seguro (Chemical NOI).

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Clasificación de peligro según NFPA: para la salud – 0; Flamabilidad – 0; Inestabilidad – 0
Clasificación de material según HMIS: para la salud – 0; Flamabilidad – 0; Reactividad – 0
California Proposición 65: no enlistado

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

Fecha de preparación: 10 de Octubre de 2017
Realizado por: Agro Research International LLC.

Referencias:

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad del material fue obtenida de fuentes que se consideran precisas y confiables desde el punto de vista técnico. Pese a que se han desplegado todos los esfuerzos para garantizar la divulgación plena de los peligros relacionados con el producto, en algunos casos no se dispone de datos, lo cual se declara. Considerando que las condiciones en las que se utiliza el producto en la práctica están fuera del control del proveedor, se parte del supuesto de que los usuarios de este material han sido adiestrados a cabalidad conforme a las normas de seguridad industrial de cada usuario. No se dan garantías expresas o implícitas, y el proveedor no será responsable de pérdidas, lesiones físicas o daños emergentes que pudieran producirse por haber utilizado o confiado en la información contenida en este documento.

Abreviaturas:

OSHA: (Occupational Safety and Health Administration) Salud ocupacional de los EE.UU.

CFR: (Code of Federal Regulations) Código de Regulaciones Federales

TAG Closed Tap: Método estándar para determinar el punto de flamabilidad acorde al ASTM D56

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act. (EPA)

CDR Requirements – 40 CFR 725: Code of Federal Regulations: requisitos de informes y procesos de revisión para microorganismos

NOI: Notice of intent - Chemical safety protocol

DOT: (Department of transportation) Departamento de Transporte EE.UU.

NFPA: National Fire Protection Association.

HMIS: The Hazardous Materials Identification System