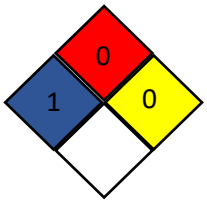
SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	THYME GUARD
Fabricante:	AGRO RESEARCH INTERNATIONAL LLC 29203 State Road 46. Sorrento, FL. 32776
Telefono:	(EE.UU) +1 407 302 6116
Recomendaciones de uso y restricciones:	Bactericida, fungicida e insecticida usado como parte de un programa de protección de plantas y cultivos.
Telefono de emergencia:	**(EE.UU) +1 407 435 9105** (Lunes a Viernes: 9am – 5pm)

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificacion (GHS):	Toxicidad aguda. Categoria: 5
Clasificacion (OMS):	Toxicidad aguda. Categoria III: Ligeramente Peligroso
Palabra de advertencia (OSHA):	Precaucion/Atencion
Indicaciones de peligro:	H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel H333: Puede ser nocivo si se inhala H303: Puede ser nocivo en caso de ingestion
Pictogramas:	Ninguno
Consejos de prudencia/precaucion:	P304: En caso de inhalación transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312: Llamar a un centro de toxicología/medico/si la persona se encuentra mal P101: Si se necesita consultar a un medico: tener a mano el recipiente o la etiqueta en la mano. P102: Mantener fuera del alcance de los niños El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS

Clasificacion NFPA:



Clasificacion HMIS:

Peligro para la salud	1
Peligro de inflamabilidad	0
Peligro de inestabilidad	0

SECCION 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE COMUN	NOMBRE QUIMICO	CONCENTRACION %	# CAS
Extracto de aceite esencial de tomillo	Aceite de Tomillo	≥ 23 - ≤ 30 %	8007-46-3
Citrato de Sodio	Ciitrato de Sodio	≥ 10 - ≤ 20 %	994-36-5

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tras la inhalacion: Reposo, respirar aire fresco

Tras contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar abundantemente con agua y jabon por al menos 15 minutos. Buscar atención medica si los síntomas persisten.

Tras contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua y remover inmediatamente los lentes de contacto si es el caso. Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los parpados abiertos. Busque atención medica si los síntomas persisten.

Tras ingestion: Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 ml de agua. Nunca induzca al vomite. Busque atencion medica inmediatamente.

Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y síntomas / efectos mas importantes:

Sintomas/efectos tras inhalacion: Puede causar nauseas o mareos.

Sintomas/efectos tras contacto con la piel: Puede causar severa resequedad o leve quemadura.

Sintomas/efectos tras contacto con los ojos: Puede causar ardor, enrojecimiento o irritación.

Sintomas/efectos tras ingestion: Quemaduras o irritacion en la garganta, lengua, boca o tracto gastrointestinal.

Indicación de atención médica y de tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:
Tratar sintomáticamente

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinction adecuados:
Extintor de polvo, espuma, agua pulverizada. Dioxido de carbono (CO2).

Medios de extincion no adecuados:
No usar presiones de agua muy fuertes.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/Peligros asociados: monoxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre pueden desprenderse en caso de un incendio.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de proteccion y procedimientos de emergencia:
Evacuar el personal innecesario. Utilizar ropa y equipo de protección personal. Ver seccion 8: “Control de exposicion/Proteccion personal”. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones relativas al medio ambiente:
Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13: “Informacion de eliminacion”.

Métodos y material de contención y de limpieza:
Métodos de limpieza: Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado o absorver el producto con material absorvente como arena, aserrin, aglutinante universal, gel de silice, etc. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulacion: Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales. No se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del area y/o zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar limpio, ventilado y seco. Mantener siempre en su envase original. Se recomienda una temperatura promedio de almacenamiento por debajo de los 35°C. No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes, acidos fuertes y alcalis. Debe estar protegido contra danos fisicos y debidamente etiquetado.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: No se requieren precauciones especiales

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Parametros de control:

Componentes	OSHA PEL	ACGIH TLV
Aceite esencial de tomillo	No disponible	No disponible
Citrato de sodio	No disponible	No disponible

PEL: Limite de exposicion permisible
TLV: Valor limite de umbral durante 8 horas de trabajo

Controles tecnicos apropiados:
Disponer de ventiliación adecuada. Instalar duchas de emergencia y lavado ocular cerca de las áreas de almacenamiento y manipulación.

Proteccion personal:
Proteccion de las manos: Guantes material caucho nitrilo. Observar siempre las instrucciones en cuanto a su permeabilidad.

Proteccion de los ojos: Utilize gafas protectoras conformes con NIOSH y OSHA.

Proteccion de la piel y el cuerpo: Utilizar ropa de manga larga y pantalon. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible.

Proteccion respiratoria: Utilizar y manipular el producto solamente con una buena ventilación. Durante operaciones en las cuales se exceden los límites de exposición, se debe utilizar un respirador aprobado por NIOSH seleccionado por una persona capacitada en la tecnología relacionada y acorde a la regulación OSHA 29 CFR 1910.134.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Liquida
Color	Amarillo pardusco a rojizo
Olor	Característico a tomillo

Viscosidad (cps)	10 – 20 a 25°C
Punto de Ebullicion (°C)	>83°C
Presión de vapor (mm Hg)	N.A
% Compuestos orgánicos volátiles	Aprox 70%
Densidad (g/mL)	0.9 – 1.0
Tasa de evaporación (Agua +1)	<1
Solubilidad en agua, grasas y solventes organicos	Completa
pH	8.5 – 11.0
Corrosividad	Ninguna

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Ninguna

Estabilidad quimica: Estable en condiciones normales. La polimerización peligrosa no ocurre.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarsen: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, acidos fuertes y alcalis.

Productos de descomposicion peligrosos: No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda:	LD_{50} (Rata) > 5000 mg/kg.
Toxicidad cutanea aguda:	LD_{50} (Rata) > 5000 mg/kg.
Toxicidad respiratoria aguda:	LD_{50} (Rata) > 2.01 mg/L aire.
Sensibilizacion respiratoria o cutanea:	No se considera un sensibilizador de contacto positivo. (Conejillo de indias)
Lesiones o irritacion ocular graves:	Mínimamente irritante para los ojos. (Conejo)
Corrosion o irritacion cutaneas:	Ligeramente irritante (conejo)
Informacion sobre posibles vias de exposicion:	Contacto con la piel e inhalacion

Efectos retardados e inmediatos, asi como efectos cronicos producidos por una exposicion a corto y largo plazo:

Contacto con los ojos:	Provoca irritacion ocular moderada. Puede provocar enrojecimiento y picazon.
Contacto con la piel:	Puede provocar irritacion cutanea y extrema resequedad
Ingestion	Puede causar nauseas, vomito y diarrea. Ademas puede irritar las membranas mucosas.
Inhalacion	Puede causar irritacion a la garganta, dolor de cabeza y en algunos casos mareo.
Evaluacion toxicidad especifica en determinados organos (STOT) – exposicion unica	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacion
Evaluacion toxicidad especifica en determinados organos (STOT) – exposiciones repetidas	No disponible
Evaluacion de la mutagenicidad	No disponible
Evaluacion de la carcinogenesis	No disponible
Efectos sobre la reproduccion	No disponible
Efectos de toxicidad del desarrollo	No disponible
Peligro de aspiracion	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacion

SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad:

Aceite esencial de tomillo:

Test	Especie	Valor	Tiempo
LC50	Daphnia magna	3200ug/L	96 horas
LC50	Gammarus fasciatus	3200 ug/L	96 horas
LC50	Pimephales promelas	3200 ug/L	96 horas

Citrato de sodio:

Test	Especie	Valor	Tiempo
LC50	Poecilia reticulata	18000- 32000 mg/L	96 horas
EC50	Chlorella vulgaris	18000 - 32000 mg/L	96 horas
EC50	Daphnia magna	5600 - 10000 mg/L	48 horas

Persistencia y degradabilidad: Biodegradable. Persistencia es improbable basada en la informacion disponible

Potencial de bioacumulacion: No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo: No disponible
Otros efectos adversos: Ningun otro efecto a mencionar

SECCION 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION

Producto: Desechar de acuerdo con los requisitos federales, estatales y locales. Los requisitos locales pueden variar. Consultar con el departamento de sanidad local o con la agencia estatal designada para la protección del medio ambiente sobre opciones adicionales para desechar el producto.

Envase: Vaciar contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. No utilizar los recipientes vacíos y disponer de acuerdo a los requisitos o normativa local.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancia peligrosa de acuerdo con **DOT/TDG/IATA/IMDG/IMO**

Precauciones particulares para los usuarios: Ver secciones 6 a 8 de la presente ficha de datos de seguridad

Transporte a granel: No aplicable

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Exento de registro EPA bajo FIFRA 25(b), 40 CFR 152.25(f)

SECCION 16: OTRA INFORMACION

Abreviaturas y acrónimos:
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS: Numero de Chemical Abstracts Service
CFR: Code of Federal Regulations.
DOT: Department of Transportation.
EC_{50}: Half Maximum Effective Concentration. Concentracion del producto que causa la mortalidad o inmovilización del 50% de la población de prueba.
EPA: United States Environmental Protection Agency
FIFRA: The Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
GHS: Globally Harmonized System
HMIS: Hazardous Materials Identification System
IATA: International Air Transportation Association
IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IMO: International Maritime Organization
LD_{50}: Median Lethal Dose. Dosis letal de una sustancia o radiacion que resulta mortal para la mitad de un conjunto de animales de prueba.
LC_{50}: Half Lethal Concentration. Dosis letal para el 50% de la población.
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
OMS: Organizacion Mundial de la salud.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
STOT: Specific Target Organ Toxicity
TDG: Transportation of dangerous Goods

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.

Los cambios desde la ultima versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD