

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

1. Identificación del producto y de la compañía	
Nombre del Producto:	VEGOIL
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable
Color:	Cafe
Uso:	Extracto vegetal – Coadyuvante Agrícola
Producido por	M&M INDUSTRIES
Direccion:	4(A), Moti Super Market, Peth Road, Panchavati, Nashik Maharashtra. India
Teléfono:	91 253 262 9745
Fax:	91 253 262 9745
TITULAR DEL REGISTRO:	FIRST DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección:	Transversal 80 # 215-30 Ofic. 8. Colombia
Teléfono:	Telefax (+571) 927 9080 - Cel: (+57) 317 300 2003
Mail:	gerencia@firstcolombia.com.co

1.1. COMPOSICION	
Tipo de Producto:	Coadyuvante de uso agricola organico extracto vegetal
Concentración:	Extracto de Neem (<i>Azadirachta indica</i>) equivalente a 40 g/L de azadirachtin A..... 450 g/L Extracto de Ricino (<i>Ricinus communis</i>)..... 450 g/L Polysorbato 80 (Tween 80)100 g/L
No. CAS	Extracto de Neem (<i>Azadirachta indica</i>): 8002-65-1 Extracto de Ricino (<i>Ricinus communis</i>): 8001-79-4 Polysorbato 80 (Tween 80): 9005-65-6
1.2. Propiedades físicas y Químicas	
Aspecto:	Concentrado Emulsionable EC, color café
Solubilidad en agua:	100 % soluble en agua
Densidad:	0.99-1.1 g/mL
pH:	6-7
Punto de inflamación	180°C
Kow LogP (Azadiractina):	0.99
Estabilidad y Reactividad:	Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco
Propiedades Oxidantes:	No oxidante
Propiedades Explosivas:	No es explosivo,
Formula Estructural:	No Aplica

2. Registro de marca del Producto	
Marca en Etiqueta	VEGOIL
Registro ICA No.	CO0000942022

3. Modo de empleo	
VEGOIL®	es un coadyuvante orgánico de aceites vegetales Concentrado Emulsionable, Encapsulador, Adherente, Surfactante, Dispersante de máxima penetración, que mejora la mezcla en tanque, que ayuda a mejorar las aplicaciones de insecticidas, acaricidas, fungicidas y herbicidas, para que lleguen a su objetivo, evitando derivas, un mayor cubrimiento sobre el follaje aplicado, mayor dispersión y adherencia, además que ayuda a la penetración de agroquímicos.
VEGOIL®	funciona rompiendo la tensión superficial garantizando una mejor humectación, dispersión, cobertura y rápida penetración de los agroquímicos que son utilizados para controles fitosanitarios en los cultivos. Mejora la solubilidad de las formulaciones en polvos en las mezclas y mejora la penetración y dispersión en aplicaciones realizadas al suelo.

DOSIS	P.C.	P.R.
0.5 cc/Litro de agua en mezcla para aspersión, con herbicidas, fungicidas e insecticidas	Aplica el determinado para el producto en mezcla con VEGOIL®	Aplica el determinado para el producto en mezcla con VEGOIL®

Frecuencia, Época y métodos de aplicación	<p>Para obtener un buen control del producto a utilizar mezclado con VEGOIL®, es esencial un buen cubrimiento de la aspersión. Es compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas, acaricidas y herbicidas. Se recomienda seguir el siguiente orden de mezcla:</p> <p>Llenar el tanque de mezcla de agua hasta la mitad. 2. Adicionar el producto fitosanitario a la dosis recomendada. 3. Adicionar VEGOIL® en la dosis recomendada. 4. Completar el volumen necesario de mezcla/Ha siempre haciendo una buena agitación en cada paso y llenar el equipo con que se va a hacer la aplicación. No dejar mezclas preparadas para el siguiente día.</p> <p>Se puede aplicar con los equipos terrestres y aéreos de uso común. Es importante asegurar buen cubrimiento de todo el follaje. En potreros se recomienda un volumen de mezcla de 200 l/Ha, en tomate de 200 a 600 l/Ha. Utilizando los equipos adecuados tanto para las aplicaciones terrestres como aéreas.</p>
--	---

4. Manipulación y Almacenamiento.

Manipulación: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Condiciones de Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar el producto. El sitio de almacenamiento del producto debe contar con una buena aireación que elimine los vapores, mantenga una temperatura por debajo de los 20° C y evitar condiciones de humedad, preferiblemente en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

5. Información Relativa al Transporte.

UN No.: No determinado

CLASE: 9

GRUPO DE EMPAQUE: III

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.



HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto:	VEGOIL
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable
Color:	Cafe
Uso:	Extracto vegetal –Coadyuvante Agrícola
Producido por :	M&M INDUSTRIES
Direccion:	# 4 - A, Moti Super Market, Peth Road, Panchavati, Nashik 422003, Maharashtra. India
Teléfono:	91-253-2629745
Fax:	91-253-2629745

2. COMPOSICION/INGREDIENTES

Tipo de Producto:	Extracto vegetal
Concentración:	Extracto de Neem (<i>Azadirachta indica</i>) equivalente a 40 g/L de azadirachtin A..... 450 g/L Extracto de Ricino (<i>Ricinus communis</i>)..... 450 g/L Polysorbato 80 (Tween 80)100 g/L
No. CAS	Extracto de Neem (<i>Azadirachta indica</i>): 8002-65-1 Extracto de Ricino (<i>Ricinus communis</i>): 8001-79-4 Polysorbato 80 (Tween 80): 9005-65-6
No. UN	No restringido para el trasporte

3. Identificación de los riesgos

Marca en Etiqueta	Extracto vegetal –coadyuvante de uso agrícola
Clasificación de los riesgos del producto químico:	Ninguna
a) Peligros para la salud de las personas:	Desconocidas
Efectos de sobre- exposición aguda (por una vez):	Inhalación: Puede causar irritación a las vías respiratorias Contacto con la Piel: Puede causar irritación al contacto directo sobre la piel Contacto con los ojos: Puede causar irritación al contacto con los ojos Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere
b) Peligros para el medio ambiente	No se conocen efectos adversos al medio ambiente
c) Peligros especiales del producto	No presenta peligros especiales

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Retirar lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos. Busque atención médica, presentando la etiqueta del producto.
------------------------	--

Contacto con la Piel	Quitar la ropa contaminada o salpicada. En caso de contacto con la piel lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Busque atención médica.
----------------------	---

Inhalación:	Retire a la persona afectada del área contaminada, condúzcalo a un lugar fresco y ventilado. Busque atención médica.
Ingestión:	No se conocen datos de intoxicación por ingestión accidental. En caso de ingestión, inmediatamente Enjuagar la boca y suministrar agua. Busque atención médica, presentando la etiqueta del producto.
Nota para el médico:	No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5. Medidas para extinción de incendios.	
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límites de Inflamabilidad:	LFL y UFL: No Determinado.
Medios de extinción adecuados	En caso de incendio use polvo químico seco, espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), agua pulverizada.
Equipos de protección especiales:	Los bomberos deben usar equipos de respiración auto contenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA
Productos de combustión peligrosos:	La descomposición térmica, puede emitir sustancias tóxicas como, óxidos de carbono.
Medidas generales:	Aislamiento de la zona de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escorrimento y la contaminación de fuentes de agua.

6. Medidas en caso de derrame accidental.	
Contenga el producto derramado con arena o tierra (Materiales absorbentes inertes acidificados o alcalinizados) No use materiales combustibles como el aserrín.	
Precauciones personales:	Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección personal Sección 8
Precauciones ambientales:	Evitar el escorrimento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.
Métodos de contención:	Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.
Métodos de limpieza:	Absorber con un material inerte como, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislamiento de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. Manipulación y Almacenamiento.

Manipulación: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitar el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Condiciones de Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar el producto. El sitio de almacenamiento del producto debe contar con una buena aireación que elimine los vapores, mantenga una temperatura por debajo de los 20 °C y evitar condiciones de humedad, preferiblemente en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

8. Controles de exposición y protección personal

TLV/TWA: No determinado	LPP: No determinado
-------------------------	---------------------

Controles de Ingeniería

Ventilación local y general. Mantener los niveles del producto en el aire, por debajo del máximo permitido en ambiente. Úsese en buenas condiciones de ventilación. De ser necesario utilice un sistema de extracción local T= 0 – 35°C.

Evitar respirar la aspersión. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección para todo el cuerpo overol e impermeable, que eviten el contacto con la piel. Use botas de neopreno o PVC / Usar gafas de protección facial/ En caso de poca ventilación use mascara con filtro adecuado. No manipular el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Lea detenidamente la etiqueta del producto antes de su manipulación.



9. Propiedades físicas y Químicas.

Aspecto:	Concentrado Emulsionable EC, color cafe
-----------------	---

Solubilidad en agua:	100 % soluble en agua
-----------------------------	-----------------------

Densidad: pH:	0.99-1.1 g/mL
----------------------	---------------

Punto de inflamación:	6-7
------------------------------	-----

Kow LogP (Azadiractina):	180°C
---------------------------------	-------

Solubilidad en disolventes orgánicos	0.99
---	------

Azadiractina.	Tolueno 65 g/L	Diclorometano 79.5 g/L
----------------------	----------------	------------------------

Metanol	92.9 g/L
Acetona	77.9 g/L
Etyl acetato	75.1 g/L
N hexano	< 0.2 mg/L
Estabilidad y Reactividad:	Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco
Propiedades Oxidantes:	No oxidante
Propiedades Explosivas:	No es explosivo,
Formula Estructural: No Aplica Formula empírica:	
No Aplica	

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco.

Reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

Condiciones a evitar: No almacenar al sol directo y calor excesivo, principales factores que contribuyen a su deterioro o en caso extremo incendio.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con químicos reactivos como: ácidos y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Bajo fuego puede producir vapores tóxicos.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. Información Toxicológica.

Toxicidad Aguda Oral en Ratas DL₅₀ >600 mg/kg

Toxicidad Aguda Dérmica Ratas DL₅₀ >2000 mg/kg

Toxicidad Inhalatoria en Ratas CL₅₀ > 5 mg/L

Irritación Ocular: Irritante ocular

IrritaciónDérmica: Sensibilización: Moderadamente irritante

Sensibilizante

12. Información Eco Toxicológica.

Persistencia y Degradabilidad:

Suelo: Se espera que este material se biodegrade rápidamente.

Bioacumulación: No se Bioacumula en mamíferos

Ecotoxicidad: No se conocen antecedentes de riesgo

Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente: No conocidos efectos adversos.

13. Información Sobre la Disposición del Producto

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión o del lavado de los equipos.
- No aplicar ni lavar los equipos cerca de plantas útiles o donde el producto pueda ser arrastrados, por aire o agua de escorrentía, hacia cultivos susceptibles.

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado: 1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto ($\frac{1}{4}$) del envase. 2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos. 3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.



Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14. Información Relativa al Transporte.

UN No.: No determinado

CLASE: No clasificando como mercancía peligrosa para el Transporte

DE EMPAQUE: III

Precauciones especiales:

En caso de un accidente de tránsito, y si hay derrames menores contenga la sustancia y evite que llegue a fuentes de agua o alcantarillas. En caso de derrames mayores llame a las autoridades locales y de aviso a la empresa.

Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte

15. Información Reglamentaria.

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

16. Información Adicional.

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud y se da con base en la buena fe. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.