

FICHA TECNICA

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto: **NEEMFIRST**
Tipo de Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
Uso: Bioinsumo de uso Agrícola tipo Extracto Vegetal

Registro de Venta ICA No. 11764
A nombre de **FIRST DE COLOMBIA S.A.S.**
Transversal 80 # 215-30 Ofic. 8. Colombia
Telefax (+571) 927 9080
corporativo@firstcolombia.com.co

1.1. Generalidades

Tipo de Producto: Bioinsumo de uso Agrícola tipo Extracto Vegetal

Ingredientes Activos y Concentración: Extracto de Neem (*Azadirachta indica*) equivalente a 40 g/L de *Azadirachtin A*.....350 g/L
Extracto de Karanja (*Pongamia pinnata*)..... 400 g/L
Aceite de Canela (*Cinnamomum verum*)..... 200 g/L

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)

1.2. Propiedades físicas y Químicas

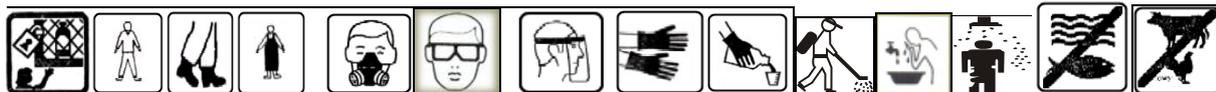
Aspecto: Líquido color ambar
Solubilidad en agua: Aceite Neem Tec 52.3 mg/l
Densidad relativa: 0.98 g/cm³ a 20 °C
pH: 4.32 a solución del 10%
Punto de Fusión: No determinado
Propiedades explosivas: No tiene propiedades explosivas
Estabilidad y Reactividad: Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco
Coefficiente de partición: No determinado

2. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral DL₅₀ >800 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal DL₅₀ >5.000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria CL₅₀ > 12 mg/L
Irritación ocular Altamente irritante ocular
Irritación dérmica Moderadamente irritante
Sensibilización No Sensibilizante

3. Clasificación Toxicológica y Pictogramas

**CATEGORIA TOXICOLOGICA III
MODERADAMENTE TOXICO**



4. Instrucciones de primeros auxilios

- **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca durante 10 a 15 minutos.
- **En caso de contacto con la piel:** lavarse con abundante agua y jabón. (quitar la ropa contaminada). Acuda al médico en caso de irritación.
- **En caso de Inhalación:** Retire al paciente a un sitio alejado para que respire aire fresco y déjelo en reposo. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
- **Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, administrar abundante agua. No inducir el vómito.

Nota: nunca suministre nada por vía oral a un paciente inconsciente.

En caso de intoxicación llame inmediatamente al médico o lleve al paciente al médico y muéstrele copia de la Etiqueta,

5. Información ecotoxicológica

Persistencia y Degradabilidad en 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.

6. Propiedades Biológicas

El **NEEMFIRST®** es un bioinsumo formulado a base de extracto de semilla de Neem (*Azadirachta indica*), extracto del árbol de Karanja (*Pongamia pinnata*) y aceite de Canela (*Cinnamomum verum*) que combina las propiedades repelentes de la canela y los efectos de disruptor del crecimiento reconocidos del extracto de Neem y Karanja.

El **NEEMFIRST®** tiene efecto de contacto e ingestión, inhibiendo la eclicción o muda de la glándula que se produce en el cerebro en los insectos a controlar. Es un potente repelente, antialimentario y regulador de crecimiento de plagas como la mosca Blanca y de los ácaros.

7. Recomendaciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis, frecuencia y Época de aplicación (ml/L)	P.C. (días)	P.R. (horas)
Tomate	Mosca Blanca (<i>Trialeurodes Vaporariorum</i>)	1.5 ml/L de Neemfirst® en mezcla con 0.1 ml/L Visilon 8083®, para control de ninfas y adultos. Realizar la aplicación al inicio de la presencia de la plaga y repetir cada 7 días de ser necesario Volúmenes de agua a emplear 600 L/Ha	NA	4
		2.0 ml/L de Neemfirst® en mezcla con Visilon 8083® 0.1 ml/L., para control de Huevos. Realizar la aplicación con la presencia de la plaga y repetir la aplicación a los 5 días. Volúmenes de agua a emplear 600 L/Ha		
Ornamentales* Rosas	Ácaros (<i>Tretranychus spp</i>)	2.0 ml/L de Neemfirst® en mezcla con Visilon 8083® 0.25 ml/L., para control de Huevos ninfas y adultos Realizar la aplicación con síntomas de daño de la plaga. Volúmenes de agua a emplear 1.000 L/Ha	NA	4

* Se efectuaron pruebas de fitotoxicidad en los cultivos de Clavel (*Dianthus caryophyllus L*) y Alstroemeria (*Alstroemeria L*)

Nota: Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de pruebas de eficacia agronómica para el registro de este Bioinsumo en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del Bioinsumo antes de realizar una aplicación generalizada.

8. Compatibilidad y Fitotoxicidad.

NEEMFIRST® es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas, acaricidas y fungicidas de uso corriente. No obstante, es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad. No mezclar con productos de acción alcalina o cobre y/o muy ácidos.

9. Información Relativa al Transporte.

UN No.: No determinado

CLASE: No clasificando como mercancía peligrosa para el Transporte

GRUPO DE EMPAQUE: III

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

10. Empaques y envases.

Frascos, Bidones y Canecas HPED o PET por 10, 20, 30, 50, 60, 100, 150, 200, 250, 300, 500 cm³
1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 60, 100, 200 y 1.000 Litros.