	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FTP-ID-001
	FICHA TÉCNICA WEST NEEM	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 05/ene /2021

BIONEEM

Biocontrolador de insectos a Base de
Extractos Vegetales.

DESCRIPCIÓN GENERAL

BIONEEM es un producto a base del extracto vegetal obtenido de las semillas del árbol del neem (*Azadirachta indica*), del cual se han aislado cerca de 25 ingredientes activos, 9 de ellos afectan el crecimiento y el comportamiento de los insectos.

ASPECTO

Líquido amarillo.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingredientes Activos

Extracto de semillas del árbol deNeem
(*Azadirachta indica*) -----
20%

Ingredientes Aditivos

Tween 80
Laurel sulfato de sodio
Ácido acético
Agua-----c.s.p.
100%

MECANISMO DE ACCION

El principal componente es la azadirachtina, su mecanismo de acción puede proceder de cuatro formas diferentes:

- Acción Anti-alimentaria y repelente: Evita la deposición de los huevos en las hojas por parte de los insectos, y la posterior alimentación de las larvas.

- Alteración del crecimiento y la metamorfosis: Provoca desórdenes hormonales en diferentes etapas del desarrollo. Hay malformación de alas, alteraciones en la piel y otras partes del cuerpo.
- Reducción de la fecundidad: Reduce la fecundidad en hembras por efecto sobre el sistema hormonal.
- Disminución de actividad vital: Debilita los insectos. Hay reducción en la capacidad de vuelo y dificultad para alimentarse.

VIDA UTIL

2 años.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Origen natural.
- Permite la generación de cultivos más sanos.

ASPECTO AMBIENTAL

Biodegradable y seguro.

MODO DE USO


La dosis recomendada de WEST NEEM en campo es de 3 a 5.0 cc/ litro de agua. Dependiendo de la plaga a manejar y el cultivo. Se usa para manejo de más de 200 tipos de especies de insectos plaga de los cinco órdenes principales de insectos y ácaros.

Es un producto inocuo para mamíferos aves y peces

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Santiago Hernandez Gil	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Adriana Maria Tobon.
Cargo: Auxiliar investigación y desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, I+D	Cargo: Coordinadora de investigación y desarrollo
Fecha: 05/ene/2021	Fecha: 05/ene/2021	Fecha: 05/ene/2021

Fecha vencimiento: 05/ene/2023

Responsable vencimiento: Santiago Hernandez Gil

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FTP-ID-001
	FICHA TÉCNICA WEST NEEM	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 05/ene/2021

EFFECTOS DEL WEST NEEM.						
Plagas (Insectos nemátodos)	Efectos repelentes	Anti-alimentarios	Alteración de la metamorfosis	Reducción de la fecundidad	Inhibición de poner huevos	Defectos en la conducta
Lepidóptera, Coleóptera, Hymenóptera(larvas)						
Coleóptera(adultos)						
Díptera(larvas)						
Homóptera, Heteróptera(adultos)						
Orthoptera						
Tysanóptera						
Nemátodos						

Fuertes efectos

Leves efectos

CARACTERÍSTICAS

- CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS:** Estado: Líquido - emulsión.
 Olor: Característico.
 Color: Varía de verde oliva a café lechoso.
- CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:**
 Concentración: 20 % Extracto de semillas del árbol de neem. Categoría toxicológica IV.
- CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS:**
 PH: 5,0.

Tiempo de estabilidad de la emulsión:
 Mayor de 50 minutos.
 Densidad (23°C): 0,99 a 1,20 g/ml.


PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación:** No se han reportado peligros por inhalación
- En caso de ingestión:** Suministrar agua estando la persona consiente.
- Contacto con la piel:** Lavar área afectada con abundante agua y jabón. No usar ropa contaminada.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Santiago Hernandez Gil	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Adriana Maria Tobon.
Cargo: Auxiliar investigación y desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, I+D	Cargo: Coordinadora de investigación y desarrollo
Fecha: 05/ene/2021	Fecha: 05/ene/2021	Fecha: 05/ene/2021

Fecha vencimiento: 05/ene/2023

Responsable vencimiento: Santiago Hernandez Gil

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FTP-ID-001
	FICHA TÉCNICA WEST NEEM	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 05/ene /2021

- **Contacto con los ojos:** Lavar rápidamente con agua abundante por 15 minutos, abriendo los párpados para lograr un buen enjuague.

partes del cuerpo y ropa que hayan tenido contacto con el producto.

ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN

- Almacenar en su envase original.
- Rotular el recipiente adecuadamente.
- No arrojar los residuos de la aplicación a fuentes de agua.
- Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable.
- El material de envases limpio (triple lavado) se puede incorporar al circuito de reciclaje de materiales Eliminación de desechos sólidos directamente en la tierra y/o rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales.

- Usar los envases originales y revisar el apriete de las tapas una vez abierto. Usar equipo de protección para su manipulación.
- Se recomienda almacenar el producto en su envase original a temperaturas entre 10 y 35°C. Temperaturas inferiores a 10 °C, solidifica, siendo necesario en tal caso calentarlos en agua a baño maría, para poder aplicarlo.

PRESENTACIONES

500 ml; 1,0 Litro; 4,0 Litros; 20 litros.

REGISTRO Y VIGENCIA

REGISTRO DE VENTA ICA No. 5892
CATEGORIA TOXICOLOGICA IV
LIGERAMENTE TOXICO
VIGENCIA: INDEFINIDA.

La disposición final del producto se debe hacer teniendo en cuenta lo reglamentado en la **Resolución 0631 del 2015**.

Para el manejo de contenedores: Los recipientes que han contenido el producto se deben disponer de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN
DEL DOCUMENTO
febrero 8 de 2021

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar en las horas de máxima insolación.
- No debe mezclarse con ningún otro tipo de producto. El preparado está listo para disolver en agua y aplicar directamente. En caso de duda consultar con el servicio técnico.
- Se recomienda usar equipo de protección durante su aplicación. Después de aplicar lavar con abundante agua y jabón todas las

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Santiago Hernandez Gil	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Adriana Maria Tobon.
Cargo: Auxiliar investigación y desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, I+D	Cargo: Coordinadora de investigación y desarrollo
Fecha: 05/ene/2021	Fecha: 05/ene/2021	Fecha: 05/ene/2021

Fecha vencimiento: 05/ene/2023

Responsable vencimiento: Santiago Hernandez Gil