

NANOFÓS

Microemulsión 25

NANOFÓS es el primer insecticida del país a base de clorpirifós formulado como Microemulsión (M.E.). Esta característica le da la propiedad de no sufrir hidrólisis en la mezcla con agua, como ocurre con las formulaciones convencionales (*Emulsiones concentradas*).

La tecnología **Nanoactive** que **NANOFÓS** lleva en su formulación, hace que el ingrediente activo se encuentre recubierto por un elevado tenor de surfactantes y por interacción de los componentes de la fase dispersa (*Activo + surfactantes*) con la fase continua (*agua*) se forman estructuras químicas llamadas nanogotas, que poseen una elevada estabilidad termodinámica.

NANOFÓS incluye tecnología que evita la hidrólisis de organofosforados, permitiendo que tanto en el producto comercial como en el caldo de aspersión, se preserve la integridad del Clorpirifós, lo que explica también la mayor performance de **NANOFÓS** frente a mezclas de tanque.

Los organofosforados se hidrolizan en agua, perdiendo totalmente su efectividad en un tiempo perentorio. Por ello **NO** existían (*hasta la aparición de NANOFÓS*), fórmulas acuosas que involucraban organofosforados.

Modo de Acción

NANOFÓS actúa por contacto, ingestión e inhalación.

Composición

Clorpirifós 25% M.E. (*Organofosforado*)

DOSIS: Consultar Marbete.

Igual efectividad a igual dosis que
Formulación 48% E.C.

VENTAJAS

- No se hidroliza en el caldo de aspersión
- Mayor BIODISPONIBILIDAD
- Mayor BIOEFICACIA
- Partículas más pequeñas (*Tecnología Nanoactive*)
- Mayor estabilidad termodinámica
- Menor volatilización
- No requiere de coadyuvantes (*ya están incluidos en la formulación*)
- Excelentes propiedades de penetración
- Mayor poder de volteo (*similar a una E.C.*)
- Mayor fitocompatibilidad
- Menor impacto ambiental (*menos i.a. /ha.*)
- Mayor protección al operario
- Mejor relación costo/beneficio



Presentación

Bidón x 20 Lts.

PELIGRO. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al ambiente.
Lea atentamente la etiqueta.

Plagas que controla:

- | | |
|--|---|
| Barrenador del tallo
(Diatraea saccharalis) | Barrenador del brote
(Epinotia aporema) |
| Bicho canasto
(Oiketicus kirbyi) | Carpocapsa
(Cydia pomonella) |
| Chicharrita
(Delphacodes kuscheli) | Gata peluda norteamericana
(Spilosoma virginica) |
| Isoca de la alfalfa
(Colias lesbia) | Isoca de la espiga
(Heliothis zea) (Sinónimo:
Helicoverpa zea) |
| Isoca falsa medidora
(Pseudoplusia includens) | Isoca medidora
(Rachiplusia nu) |
| Minador de la hoja
(Liriomyza sp.) | Orugas cortadoras
(Agrotis sp.-Porosagrotis
gypaetina-Peridroma saucia) |
| Oruga capullera
(Heliothis sp.) | Oruga de la hoja
(Alabama argillacea) |
| Oruga desgranadora
(Faronta albilinea) | Oruga desgranadora
(Anticarsia gemmatalis) |
| Oruga militar tardía
(Spodoptera frugiperda) | Oruga militar verdadera
(Pseudaletia adultera) |
| Picudo del algodón
(Anthonomus grandis) | Polilla del duraznero
(Grapholita molesta) |
| Polilla del tomate
(Scrobipalpula absoluta) | Trips (Thrips spp) |

Cultivos donde se aplica:

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| Alfalfa | Algodón |
| Cereales de invierno | Cultivos Hortícolas |
| Girasol | Frutales de carozo
y pepita |
| Maíz | Sorgo |

NANOTECNOLOGÍA aplicada a productos fitosanitarios.

La tecnología de formulación que **RED SURCOS** ha dado en llamar **Nanoactive** es un avance tecnológico que mejora la acción de los ingredientes activos.

La **Nanotecnología** permite responder a los preceptos de la actual tecnología en formulaciones de productos fitosanitarios, que son:

- ▷ **MINIMIZAR** el uso de solventes orgánicos (derivados del petróleo).
- ▷ **MEJORAR** la eficiencia de los ingredientes desde la fórmula (y no desde la dosis).
- ▷ **LOGRAR** compatibilidad en mezclas de tanque.

De ésta manera, la Nanotecnología logra dos importantes atributos:

Menor cantidad de ingredientes activos por hectárea
Mayor Biodisponibilidad y Bioeficacia.

Ensayo comparativo:

Localidad: Timbúes (Dpto. San Lorenzo-Santa Fe) **Fecha:** 11-02-2009

TRATAMIENTOS: Testigo: sin aplicación

T1: Lorsban (Clorpirifós 48% EC.) = 800 cc/ha.

T2: Nanofós (Clorpirifós 25% ME.) = 800 cc/ha.

T3: Nanofós (Clorpirifós 25% ME.) = 600 cc/ha.

Testigo 0
Clorpi 800
Nanofós 800
Nanofós 600

Nº. Orugas - Metro lineal

Plaga: Anticarsia gemmatalis



INNOVACIÓN,
CALIDAD, y RESPALDO.