



[www.redsurcos.com](http://www.redsurcos.com)

Lima 355 2º, Piso "A" (C1073AAG) Buenos Aires, Argentina.  
Tel.: (011) 4382-7766 | e-mail: [info@redsurcos.com](mailto:info@redsurcos.com)

# NANOFOS

Microemulsión 25



# 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 las leguminosas (Anticarsia gemmatalis)
Oruga de la hoja (Alabama argillacea)	Oruga militar tardía (Spodoptera frugiperda)
Oruga desgranadora (Faronta albilinea)	Picudo del algodón (Anthonomus grandis)
Oruga militar verdadera (Pseudaletia adultera)	Polilla del tomate (Scrobipalpa absoluta)
Polilla del duraznero (Grapholita molesta)	
Trips (Thrips spp)	

### Cultivos donde se aplica:

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



INNOVACIÓN, CALIDAD, y RESPALDO.

## 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

