

Deltaforce[®] Granos

INSECTICIDA
VPM 25 EC



DELTAFORCE[®] VPM GRANOS 25 EC es un insecticida piretroide sinergizado con Butóxido de piperonilo, indicado para el control efectivo de todos los insectos que normalmente atacan granos, cereales y otros productos almacenados en: silos, depósitos, instalaciones, medios de transporte, semillas embolsadas, subproductos de la industria molinera y alimentos concentrados para animales.

DELTAFORCE[®] VPM GRANOS 25 EC puede ser utilizado para la protección directa de los granos después de la cosecha y justo antes del almacenamiento; también se utiliza en el control de los insectos que se refugian y anidan en las instalaciones de almacenamiento.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Se recomienda aplicar **DELTAFORCE[®] VPM GRANOS 25 EC**, en lugares cerrados ó confinados, una vez esté seco el grano de arroz.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE APLICACIÓN

Para aplicar **DELTAFORCE[®] VPM GRANOS 25 EC** se recomienda utilizar equipo de espalda nebulizadora, de 7 lts, con boquilla de 23.3 micras de tamaño ó se puede aplicar con los equipos convencionales que poseen boquilla de cono hueco a presión (tamaño de gota 200 a 400 micras) ó boquillas de cono lleno, los cuales deben estar limpios y perfectamente calibrados para permitir que el producto tenga un óptimo desempeño.

COMPATIBILIDAD

DELTAFORCE[®] VPM GRANOS 25 EC no debe mezclarse con ningún otro químico.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

Este insecticida debe aplicarse en lugares cerrados y confinados, teniendo en cuenta las recomendaciones descritas en el recuadro de este folleto.

Durante las aplicaciones terrestres "utilice ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas" además equipo de protección completo: overol, guantes de neopreno PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas, evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón".

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado".

Formulado por:

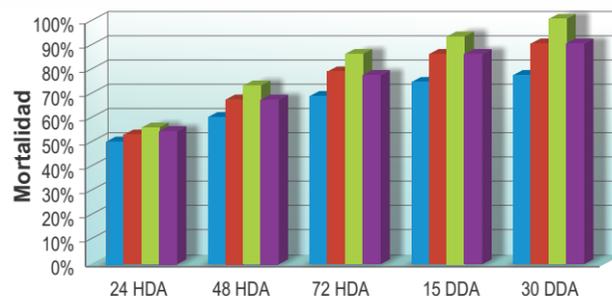


NINGBO SYNAGROCHEM Co., Limited
Add No. 599 Jiang and Road Science And Technology Park Ningbo. Zhejiang China - República Popular de China

Estudios en Colombia

Evaluación del insecticida Deltaforce VPM granos 25 EC (Deltametrina 25g/L + PBO 225g/L) para el control del taladrillo de los granos almacenados *Rhyzopertha dominica* en el cultivo de arroz almacenado (*Oryza sativa*) en los municipios El Espinal y Saldaña Tolima, 2016.

Comparación del % de eficacia de los tratamientos en cada una de las evaluaciones



HDA: Horas después de la aplicación
DDA: Días después de la aplicación

- Deltaforce[®] VPM Granos 25 EC 50cc/5 litros de agua para 100m²
- Deltaforce[®] VPM Granos 25 EC 60cc/5 litros de agua para 100m²
- Deltaforce[®] VPM Granos 25 EC 70cc/5 litros de agua para 100m²
- K-OBIOL 60cc/5 litros de agua para 100m²

Se puede observar que el tratamiento con Deltaforce 70 tuvo un mayor porcentaje de eficacia durante las 5 evaluaciones, pero también se puede observar que el tratamiento Deltaforce 60 tuvo un desempeño similar al testigo comercial K-Obiol 60.

Importador y Distribuidor exclusivo para Colombia:



VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA.
Calle 98 No. 22-64 Oficina 610 edificio calle 100 • Tel 4832472 • www.vectorsandpest.com Bogotá D.C. - Colombia

Máxima protección en granos almacenados

Deltaforce[®] Granos

INSECTICIDA[®]
VPM 25 EC



Deltaforce[®] Granos

VPM 25 EC INSECTICIDA



Registro Nacional ICA No.1805

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
Ingrediente activo:	
DELTAMETRINA:	25 g/L
(S) - α - ciano - 3 - phenoxybenzyl - (1R - 3R) - 3 - (2, 2 - dibromovinyl)-2, 2 - dimethylcyclopropane carboxylate	
BPO: 5-[2 - (2-butoxi)etoximetil]-6-propil-1, 3-benzodioxol, 25 gramos por litro de formulación a 20 °C.	
BUTOXIDO DE PIPERONILO:	225 g/L
BPO: 5-[2 - (2-butoxi)etoximetil]-6-propil-1, 3-benzodioxol 225 gramos por litro de formulación a 20 °C.	
Ingredientes aditivos:	c.s.p. 1 LITRO

DELTA FORCE[®] GRANOS VPM 25 EC, es un insecticida piretroide de contacto e ingestión ideal para el control de plagas de granos almacenados, consiste en una combinación de un piretroide conocido como Deltametrina junto con un sinergista, lo cual proporciona una mayor eficiencia en el control, disminuyendo el riesgo de resistencia y brindando una protección duradera del grano de arroz almacenado.

Los insecticidas piretroides actúan postergando el cierre de los canales de sodio, produciendo una prolongada corriente excitatoria que le produce la

muerte al insecto, esta acción es más intensa con piretroides del grupo alfa ciano.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO:

DELTA FORCE[®] VPM GRANOS 25 EC es un insecticida formulado como concentrado emulsionable, debe diluirse la cantidad de producto recomendado con un poco de agua, luego agregar más agua hasta el volumen deseado y aplicar por el sistema de aspersión y/o termonebulización sobre los sitios donde viven o transitan los insectos cuidando de NO aplicar sobre los animales domésticos o sus alimentos.

Tratamientos	Dosis	Observaciones
Grano de arroz embolsados	Para el control de <i>Rhyzopertha dominica</i> usar 45-70 cc. de Deltaforce[®] VPM GRANOS diluidos en 5 litros de agua, para tratar 100 m ² de superficie de estiba equivalente a 15 cc por tonelada de arroz.	Tratar una cama de bolsas al ir haciendo la estiba y las caras externas de estas una vez terminadas. Repetir el tratamiento en las caras externas cada 4-6 meses.
Silos, depósitos vagones, camiones, bodegas	45-80 cc. de Deltaforce[®] VPM GRANOS diluidos en 10 litros de agua, para tratar 200m ² .	Antes de efectuar la aplicación se debe realizar una limpieza, retirando los desechos de grano y residuos, tanto en interiores como en exteriores cada 3-4 meses.
Bolsas vacías	45-70 cc. de Deltaforce[®] VPM GRANOS diluido en 10 litros de agua, para tratar 200 m ² de superficie de estiba.	Pulverizar sobre una cara de las bolsas expuestas y en los espacios entre ellas.
Tratamiento espacial, no residual.	25-30 cc de Deltaforce[®] VPM GRANOS diluidos en 1 litro de aceite mineral, para tratar 1000 m ³	Tratamientos con equipos de termonebulización.

Principales plagas de los granos almacenados

Gorgojos - Carcomas - Piojos - Ácaros

Medida	Imagen	Especie	Características
Menos de 2 mm		<i>Acarus</i>	Menos de 1 mm - Color Blanco
		<i>Liposcelis</i>	1 mm - Color Blanco
1,7 - 2,3 mm		<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	2 mm - Color Marrón
		<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	Con pronoto dentado
Más de 2,5 mm		<i>Sitophilus oryzae</i>	Cabeza prolongada en un pico
		<i>Sitophilus zeamais</i>	Cabeza prolongada en un pico
		<i>Tribolium castaneum</i>	Cabeza visible Sin dientes y sin picos Menos de 4 mm
Más de 2,5 mm		<i>Acanthoscelides e zabrotes</i>	Cabeza visible Sin dientes y sin picos Menos de 4 mm
		<i>Rhyzopertha dominica</i>	Cabeza escondida debajo del pronoto Sin dientes y sin picos Menos de 4 mm
		<i>Stegobium paniceum</i>	Cabeza escondida debajo del pronoto Sin dientes y sin picos Menos de 4 mm
		<i>Lasioderma serricome</i>	Cabeza escondida debajo del pronoto Sin dientes y sin picos Menos de 4 mm
10 - 15 mm		<i>Cadra spp</i>	10-15 mm
		<i>Plodia interpunctella</i>	10-15 mm
		<i>Tenebroides mauritanicus</i>	Sin dientes y sin picos Menos de 4 mm
20 mm		<i>Ephestia spp</i>	20 mm
		<i>Tenebrio molitor</i>	Sin dientes y sin picos Menos de 4 mm

