

TIAMETOXAM

Agrocadena:	Maíz
Categoría de la tecnología:	Control de plagas
País (es):	Belice Costa Rica El Salvador Guatemala Honduras Panamá
Desarrollada por:	Julio Orlando Antonio Caballero Osorio (oanca63@yahoo.com) Syngenta
Fuente:	OBSERVATORIO RED SICTA

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA:

Nombre comercial: Durivo / Durivo 300 SC

Ingrediente activo: tiametoxam+clorantraniliprol

Clase química: neonicotinoide + diamida antranilica

Tipo de producto: insecticida agrícola

Formulación: suspensión concentrada

Concentración: 17,57 % tiametoxam + 8,79 % clorantraniliprol

Equivalente en g /L pf: 200 g ia/L de tiametoxam + 100 g ia/L clorantraniliprol

Nombre químico: tiametoxam: 3 -(2-Cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-1,3,5- oxadiazinan-4-ilideno (nitro)amino clorantraniliprol: 3-bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-[(metilamino)carbonil] fenil]-1-(3-cloro-2piridinil)-1Hpirazol- 5-carboxamida

Sustancia activa: pertenece a la subclase tianicotinilos de la segunda generación de neonicotinoides, sustitutos de algunos organofosforados, carbamatos, piretroides y organoclorados más tóxicos para mamíferos, productores de resistencias o de daños al

medioambiente. Puede aplicarse al suelo o en pulverización foliar. Se absorbe rápidamente y se transporta en el xilema a los cotiledones y las hojas.

Además, es agonista del receptor nicotínico de la acetilcolina y afecta a las sinapsis del sistema nervioso central de los insectos. Una vez aplicado, los insectos cesan de alimentarse en unas horas y mueren poco después. También se utiliza en tratamientos de semillas. Es particularmente eficaz contra homópteros, tisanópteros, lepidópteros y coleópteros. Controla insectos resistentes a otros insecticidas como furatiocarb, pirimicarb, profenofos y triazamato.

También, se fotodegrada en el suelo con una vida media de 47 días. En suelos aerobios es bastante persistente con una vida media de 385 días. Estable en agua en medio ácido pero se hidroliza en alcalino con una vida media de 4-8 días. Se fotoliza con rapidez en medio acuoso y aproximadamente tienen una vida media de 2-3 días. La degradación microbiana en un medio acuático aerobio tiene una vida media de 8-16 días y en anaerobio de 35 días. No se bioacumula.

Campo de actividad: controla los insectos masticadores y chupadores que dañan el cultivo de maíz y otros cultivos. El Tiametoxam granulado dispersable en agua del 25 % puede ser utilizado en cultivos anuales y plantaciones perennes.

Recomendaciones de uso:

Algunos áfidos como *Myzus persicae* son transmisores de virus persistentes o no persistentes al chupar del sistema vascular. En plantas tratadas con tiametoxam, *Myzus persicae* no puede alcanzar el floema con lo que cesa su alimentación y se limita a la transmisión de virus.

Abra el envase, rompa el arillo de plástico con cuidado, con la utilización de un instrumento cortante. Agregue la mitad de la cantidad requerida de agua al tanque de inyección, adicione la dosis completa del producto, luego agite continuamente mientras se agrega el resto del agua.

Es importante continuar con la agitación constante del tanque de inyección para mantener una solución uniforme.

En drench, debe utilizarse la cantidad de agua necesaria según el equipo empleado, la densidad de siembra y asegure una buena humedad, asegúrese que el producto quede

dentro de la zona radicular del cultivo. (Es común el uso de 100 ml/planta en aplicación en drench).

Para la aplicación realice una aspersión previa al trasplante y asegúrese de que el producto quede dentro del cemellón, agregue la cantidad necesaria de producto con base en el número de plantas por tratar.

BENEFICIOS CON LA UTILIZACIÓN:

Este insecticida posee un largo efecto residual.