

DINOTEFURAN

Marcas comerciales: DINNO - STARKLE 70 WP - TENCHU.

Nomenclatura Química:

dinotefuran: (EZ)-(RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Clasificación Química: neonicotinoide.

Acción: sistémica y translaminar.

Uso: insecticida (contacto e ingestión).

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Arroz	Chinche del tallo (<i>Tibraca limbativentris</i>)	70% WP: 85 g/ha	20	Aplicar según las recomendaciones dadas por el INTA para esta plaga.
Soja	Alquiche chico (<i>Edessa mediatubunda</i>)		21	Aplicar en estadios reproductivos tempranos (R3-R4) para soja de primera época de siembra y en estadios reproductivos mas avanzados (R4-R5) para soja de segunda época. Para Alquiche chico, tambien se debe tener en cuenta el umbral establecido por INTA
	Chinche de la alfalfa (<i>Piezodorus guildinii</i>)			Aplicar según los umbrales establecidos por el INTA según la especie presente, distancia de siembra y estado fenológico del cultivo.
	Chinche de los cuernos (<i>Dichelops furcatus</i>)	70% WP: 100 g/ha		Aplicar en estadios reproductivos tempranos (R3-R4) para soja de primera época de siembra y en estadios reproductivos mas avanzados (R4-R5) para soja de segunda época.
	Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>)	20% SG: 300 g/ha (*)		Aplicar según los umbrales establecidos por el INTA según la especie presente distancia de siembra y estado fenológico del cultivo. Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo, logrando al menos 20 gotas/cm2 en el tercio de la planta. Aplicar con humedad relativa mayor a 40 % y temperaturas menores a 30 °C. Es fundamental el uso de aceite vegetal como coadyuvante para asegurar la eficacia del producto
		70% WP: 85 g/ha		Aplicar según los umbrales establecidos por el INTA según la especie presente, distancia de siembra y estado fenológico del cultivo.
	Trips (<i>Caliothrips phaseoli</i>)			Aplicar cuando se observen 5 ninfas por foliolo.
Tomate	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Mosca blanca de los invernáculos (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	20% SG: 300 - 400 g/hl		Aplicación en almácigo pre-trasplante: regar los plantines 1 a 2 días previo al trasplante con una solución que contenga la dosis recomendada de dinotefuran 20 SG cada 100 litros de agua. Durante el riego se debe procurar mojar bien todo el sustrato para lo cual se debe empelar una cantidad de solución acorde al tamaño de la celda. Para bandejas de 168 celdas un volumen de 1.5 l/bandeja asegura una uniforme distribución del producto. Luego de la aplicación se debe procurar no volver a regar los plantines durante 8-10 horas, de manera que se permita la absorción del mismo. Usar la dosis superior de dinotefuran 20 SG en casos de alta presión de plaga.
		20% SG: 75 - 100 g/hl	1	Aplicación Foliar: realizar monitoreos periódicos hasta detectar la plaga. Aplicar al observar 2-5 moscas (adultos) por hoja y/o 2-5 ninfas por foliolo. Se recomienda rotar con ingredientes activos de otro grupo químico en las sucesivas re-aplicaciones para evitar resistencia. Usar la dosis superior de dinotefuran 20 SG en casos de alta presión de plaga.

(*) Aplicar con 500 cc/ha de aceite metilado de soja.

Información General:

Modo de acción: dinotefuran es un insecticida que presenta una acción rápida de volteo y prolongado efecto de persistencia en el control.

Su alta solubilidad le otorga una acción sistémica y translaminar, protegiendo al cultivo en forma integral.

Sobre los organismos nocivos actúa por contacto e ingestión. Tiene efecto sobre el sistema nervioso central de los insectos, como un análogo de la Acetilcolina (Ach), afectando a una proteína receptora de la Ach en la membrana post-sináptica.

Esto produce la parálisis y muerte posterior de la plaga.

PREPARACION

Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.

Agregar la cantidad necesaria de dinotefuran, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin dilución previa. Con el sistema de agitación en funcionamiento, verificar que el producto se disuelva completamente.

Completar el tanque con agua hasta el volumen final.

Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Usar la mezcla dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACIÓN

Aplicar con equipos terrestres, procurando una cobertura uniforme del cultivo, prestando especial atención de alcanzar la totalidad de la planta. Cobertura: 50 a 70 gotas cm² tamaño de gota: 200-400 micrones. Uniformidad: 10-20% de coeficiente de variación

Restricciones de uso: tiempo de reingreso al área tratada 12 horas.

Recomendaciones de uso: no presenta condiciones especiales de uso más que las indicadas. Evitar aplicar frente a condiciones ambientales desfavorables: temperatura mayor de 30° C, humedad relativa menor de 40%, viento mayor a 15 km/h.

Derrames:

En caso de derrames, barrer y juntar con una pala el producto y colocar en una bolsa y luego en un recipiente. Dar aviso al personal técnico de la empresa para determinar su destino. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Clasificación (modo o sitio de acción): 4 (IRAC).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Carga del equipo: usar protector facial, guantes de nitrilo, camisa de mangas largas, pantalones largos y botas de goma.

Aplicación: usar guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos con delantal descartable.

Información Toxicológica:

Principio activo:

Oral DL50 rata (macho) 2804 mg / kg

rata (hembra) 2000 mg / kg [Categoría 4]

Dermal DL50 rata > 2000 mg / kg

Inhalación LC50 Rata > 4.09 mg/L/4hr

CORROSION / irritación de la piel:

Conejo: Irritante leve

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR:

Conejo: Irritante leve

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL:

Cobayo: No sensibilizante

Producto formulado 20% SG:

Oral DL 50. CLASE IV > 5000 mg/kg

Dermal DL 50. CLASE IV 5000 mg/kg

Inhalación CL 50. CLASE III 2, 943MG/L

Irritación de la piel. LEVE IRRITANTE

Sensibilización de la piel. NO SENSIBILIZANTE

Producto formulado 70 % WP:

Oral DL 50. CLASE IV > 5000 mg/Kg

Dermal DL 50. CLASE IV >5000 mg/Kg

Inhalación CL 50. CLASE III 4.18 mg/L

Irritación de la piel. NO IRRITANTE DERMAL

Sensibilización de la piel. NO SENSIBILIZANTE

Irritación para los ojos. MODERADO IRRITANTE OCULAR

Riesgos ambientales:

Prácticamente no tóxico para peces. No contaminar cursos de agua naturales y/o artificiales. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

Altamente tóxico para abejas. Dar aviso a los apicultores para el cierre de las colmenas en el momento de la aplicación. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de aplicación por un tiempo mínimo de 30 días. Si las colmenas no se pudieran retirar, entornar las piqueras o tapar las colmenas con bolsas húmedas durante la aplicación, retirando las bolsas pasada la misma.

Es prácticamente no tóxico para aves.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
DINNO	SUMMIT AGRO ARGENTINA SA	37456	WP	70%	IV
STARKLE 70 WP	SUMMIT AGRO ARGENTINA SA	37317	WP	70%	IV
TENCHU	SUMMIT AGRO ARGENTINA SA	37150	SG	20%	IV