

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

En los cultivos de arroz y papa, aplicar cuando observe presencia de la plaga durante el desarrollo vegetativo, durante las primeras horas del día o al atardecer. Realizar máximo una (01) aplicación por campaña y 02 campañas por año.

PERIODO DE REINGRESO:

Después de 24 horas.

COMPATIBILIDAD:

Es incompatible con ácidos fuertes, alcalinos y agentes oxidantes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico en los cultivos en que se recomienda, si se utiliza de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

RESPONSABILIDAD CIVIL:

"El Titular de Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

MURDER[®]
PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADO (SC)



NÚMERO DE REGISTRO: PQUA N° - SENASA

NOMBRE COMÚN:

Fipronil 200 g/L
Thiamethoxam 175 g/L
Aditivos c.s.p. 1L

NOMBRE QUÍMICO:

Fipronil (Phenylpyrazole): 5-amino-1-(2,6-dicloro- α,α,α -trifluoro-*p*-tolil)-4-trifluorometilsulfonilprazol-3-carbonitrilo (IUPAC)
Thiamethoxam (Neonicotinoide): (EZ)-3-[2-Chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl]-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine (IUPAC)

FÓRMULA EMPÍRICA:

Fipronil: C₁₂H₇CL₂F₃N₃O₂S, PESO MOLECULAR: 437.15
Thiamethoxam: C₈H₁₀ClN₃O₂S, PESO MOLECULAR: 291.71



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

MEDIDA PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Tóxico para abejas y artrópodos benéficos.
- No aplicar en época de floración.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano en las mañanas o en las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No aplicar el producto cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- **MURDER[®]** es un insecticida de amplio espectro, por contacto y por ingestión, moderadamente sistémico. Thiamethoxam bloquea los receptores nicotínicos de la acetilcolina de la neurona post sináptica. Fipronil bloquea el efecto del neurotransmisor y ácido aminobutírico (GABA).
- El producto se emplea en campo, mediante método de aspersión foliar, empleando equipos de aplicación terrestre como pulverizadora manual o bomba de mochila.
- Modo de preparación: Calcular la cantidad de agua a emplear acorde a la superficie que se pretende asperjar. Llenar el tanque de preparación hasta la mitad con agua y agregar la dosis requerida de **MURDER[®]**, posteriormente agitar la mezcla. Luego completar con agua hasta el volumen recomendado. Lavar el equipo antes y después de su uso, para evitar contaminar otros cultivos con residuos.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/200L agua	PC (días)	LMR (ppm)	
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			Fipronil	Thiamethoxam
Arroz	"Mosca minadora"	<i>Hydrellia wirthi</i>	0.325 - 0.350	28	0.01	0.6
Papa	"Gorgojo de los Andes"	<i>Premnotypes suturalis</i>	0.350	14	0.02	0.25

PC: Período de Carenia

LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: Partes por millón)



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Aspecto: Líquido, color ligeramente blanco, con olor moderado.

pH: 5.0-8.0

Densidad: 1.13 g/ml

Persistencia en espuma: 15ml después de 1 min.

Viscosidad: 300 cP

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por 2 años.

COMPUESTOS RELACIONADOS DE IMPORTANCIA TOXICOLÓGICA: No contiene.

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE: 250 ml, 500ml en envases de HDPE.

FORMULADOR:

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo, Zhejiang Province - China

TITULAR DE REGISTRO, IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

INTEROC S.A.

Av. Santa Cruz 875. Oficina 300. Miraflores. Telf.: (511) 614-5100.

Lima - Perú.

PRIMEROS AUXILIOS:

- Grupo químico: Phenylpyrazole + Neonicotinoide.
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrelle la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Antídoto: Este producto no tienen antídoto específico. El tratamiento es sintomático.



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

TELÉFONO PARA EMERGENCIAS

Llamar a ESSALUD: 411 8000 Anexo 4

Infosalud: 0800-10-828 - CETOX S.A.C.: (511)273-2318

Cel.: 999 072 933 - Líneas Gratuitas: (511) 640-0840

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito.
- Devuélva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Este producto es DAÑINO, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión).
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto, cámbiese. Lave la ropa contaminada y bañese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar el producto bajo techo, en ambientes fres
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO