

PROYECTO DE HOJA INFORMATIVA ADJUNTA
Presentación de 250 mL – Formulador FARMEX S.A.

IRONMAN

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

Concentrado emulsionable - EC

COMPOSICIÓN:

Profenofos..... 720 g/L
Aditivos..... 120 g/L
Solvent oil..... c.s.p... 1.0 L

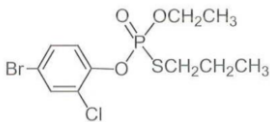
Reg. N°

Propiedades ingrediente activo:

- Nombre común ISO: Profenofos.
- Nombre IUPAC: O-(4-bromo-2-chlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate.
- Grupo químico: Organophosphate.
- Fórmula empírica: C₁₁H₁₅BrClO₃PS.
- Peso molecular: 373.63 g/mol.
- Punto de fusión: -76°C.
- Solubilidad en agua: 28 mg/L (pH 7, 20 °C).
- Fácilmente miscible en solventes orgánicos.
- Fórmula estructural:

Propiedades del formulado IRONMAN

- Aspecto: Líquido ámbar cristalino con olor a cebolla.
- Densidad relativa: 1180 g/L.
- pH: 6.8.
- Persistencia de espuma: 30 mL en 1 min.
- Viscosidad: 9 cP.
- Estabilidad en almacenamiento: 2 años.
- Material de envases: Polietileno de Alta Densidad (PEAD).



Titular del Registro: FARMEX S.A.

Formulado por:

FARMEX S.A.
Calle Dean Valdivia 148 – Piso 7
San Isidro, Lima 27 – Perú
Teléfono: (011) 630-6400.

Fecha de Formulación:

N° de Lote:

Contenido neto:

Fecha de Vencimiento:

Importado y distribuido por:



NO
CORROSIVO

INFLAMABLE

NO
EXPLOSIVO



MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

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

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es DAÑINO. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar el vapor o la aspersión.
- Causa irritación moderada en los ojos.
- Evite contacto con la piel y ropa.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conserve el producto en el envase original, etiquetado y cerrado, en un lugar seco y con buena ventilación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con los alimentos, medicinas, bebidas o forrajes.
- No utilizar el envase vacío para almacenar bebidas ni alimentos.

PRIMEROS AUXILIOS:

- Grupo químico: Organofosfato.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito, ni administrar nada vía oral si la persona está inconsciente.
- En caso de contacto con los ojos, levante los párpados y lávelos inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladar a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si es necesario.
- **Nota al médico: Antídotos: Atropina, oximas, sulfato de magnesio y para el manejo de complicaciones benzodiacepinas.** Consulte con el médico la dosis e intervalos de tiempo de administración.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

Central de Urgencias y Emergencias de Infosalud: 0800-10-828,
CISPROQUIM: 080-050-847



EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (profenofos)

- Es una molécula no persistente y no móvil en el suelo. El principal proceso de degradación de la molécula en el suelo es por biodegradación. Profenofos no presenta potencial de lixiviación, independiente de la textura del suelo.
- Es una molécula no persistente en sistemas agua/sedimento. Los principales procesos que intervienen en la degradación de la molécula de profenofos en el agua son la hidrólisis y la biodegradación.
- Es moderadamente tóxico para las aves, extremadamente tóxico para peces y pulgas de agua, moderadamente tóxico para algas, altamente tóxico para abejas y prácticamente no tóxico para lombrices de tierra.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para abejas u artrópodos benéficos.
- No aplicar en época de floración, ni en presencia de abejas u otros polinizadores en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano en las mañanas o en las tardes. Evitar la deriva.
- Peligrosos para peces y demás organismos acuáticos. No contaminar ríos, lagos, estanques, arroyos u otras fuentes de agua con los desechos, restos de aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- No aplicar en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua, de al menos 10 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrames, recoger el producto inmediatamente y depositarlo en sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

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
- perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las
- autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al Centro de Acopio autorizado.
- No reutilizar los envases vacíos ni tampoco enterrarlos.



ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

- No almacenar o transportar junto a productos de consumo humano o animal.
- Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado.
- Transportar con las precauciones propias de un producto tóxico.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar en Equipo de Protección Personal (EPP), luego de la manipulación cambiarse, lavar el equipo con agua y jabón, y bañarse completamente.

MECANISMO DE ACCIÓN

IRONMAN es un organofosforado inhibidor de la acción de la enzima colinesterasa, produciendo la acumulación de la acetilcolina al no poder hidrolizarse, causando trastornos en el impulso nervioso y la sinapsis en el insecto.

MODO DE ACCIÓN

IRONMAN es un insecticida organofosforado de amplio espectro que se emplea en campos de cultivo bajo la forma de aspersión foliar y que actúa por contacto, ingestión; con fuerte efecto translaminar y actividad larvícida-ovícida en insectos; sin actividad sistémica dentro de la planta.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

IRONMAN es un insecticida del grupo de los organofosfatos que actúa inhibiendo la acción de la acetilcolinesterasa, produciendo parálisis y muerte del insecto. Actúa por contacto e ingestión, con efecto translaminar pero sin actividad sistémica.

IRONMAN se prepara diluyendo la dosis indicada en un recipiente con agua y luego vaciar la solución en el recipiente final completando con agua hasta el volumen requerido, agitando hasta obtener una mezcla homogénea. La aplicación debe ser uniforme sobre el follaje.

«CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO»

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (p.p.m.)
	Nombre común	Nombre científico	L/cil	L/ha		
Cebolla	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	0.2 – 0.3	0.45 – 0.75	14	0.02

P.C.: Período de carencia L.M.R.: Límite máximo de residuos.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Aplicar previa evaluación de la plaga, cuando se observen pequeñas lesiones o raspados del insecto. Usar la mayor dosis, cuando la presencia de la plaga sea alta.
- Aplicar una vez por campaña, considerando 2 campañas/año. Máximo aplicar 0.75 L/ha.
- De requerir una nueva aplicación, rotar con otros productos de diferentes mecanismos de acción a fin de evitar la resistencia.
- No aplicar en época de floración

PERÍODO DE REINGRESO

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 24 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

COMPATIBILIDAD

IRONMAN es compatible con la mayoría de pesticidas de uso agrícola. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

IRONMAN no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a la dosis y época de aplicación recomendada de la etiqueta.

RESPONSABILIDAD CIVIL

El Titular del 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.

MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

