



INSECTICIDA

Difuer®

Diflubenzuron

DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

No. De Registro: RSCO-INAC-0196-X0517-420-80.0

INGREDIENTE ACTIVO:

Diflubenzuron

GRUPO QUÍMICO:

Benzoilurea

NOMBRE QUÍMICO:

1-[4-clorofenil]-3-[2,6-difluorobenzoil]urea

USO AGRONÓMICO:

Insecticida

FORMULACIÓN:

Gránulos dispersables en agua

COMPOSICIÓN PORCENTUAL:

Diflubenzuron: 80.0%

Equivalente a 800 g de i.a./kg

Ingredientes inertes: 20.0%

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:

5 PRECAUCIÓN

El modo de acción de **Difuer®** se basa en la inhibición de la síntesis de quitina, un componente esencial en la formación de la cutícula de los insectos. Esto interfiere en el proceso de muda y eclosión de los huevos, lo que resulta en la interrupción del ciclo de vida de las plagas. Entre sus características principales, destaca su actividad ovicida y larvicida, actuando tanto por contacto como por ingestión. Es especialmente eficaz contra insectos en sus etapas iniciales de desarrollo, pero no tiene un efecto de choque inmediato. Además, es persistente en el suelo, lo que permite un control prolongado.

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia

Sólido
(gránulos dispersables en agua).

Punto de fusión/punto de congelación

227.6 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición

Se descompone antes del punto de ebullición.

Presión de vapor

0.00012 mPa a 20 °C

Densidad relativa

1.57 g/mL

Solubilidad(es)

Agua: 0.08 mg/L a 20 °C
Acetona: 6980 mg/L a 20 °C
n-Hexano: 63 mg/L a 20 °C
Tolueno: 290 mg/L a 20 °C
Metanol: 1100 mg/L a 20 °C

Coefficiente de partición n-octanol/agua

7.76 x 10⁰³ a pH 7, 20 °C

Temperatura de descomposición

210 - 230 °C

Peso molecular

310.68 g/mol



Los beneficios de **Difuer**[®] incluyen su capacidad para reducir significativamente las poblaciones de plagas. Esto lo convierte en una herramienta valiosa para el manejo integrado de plagas, promoviendo prácticas agrícolas sostenibles. Sin embargo, es importante seguir las recomendaciones de uso y las normas de seguridad para garantizar su eficacia y minimizar riesgos.

RECOMENDACIÓN DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Naranja, Mandarina, Limón, Lima, Toronja, Cidro, Tangerino (21)	Arador o negrilla de los cítricos (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	0.250-0.450 kg/ha	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, al detectar los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 800 L de agua/ha.
Arroz, Avena, Cebada, Maíz, Trigo (50)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.07-0.09 kg/ha	Realizar dos aplicaciones foliares, a intervalo de 7 días al detectar los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 500 L de agua/ha.
Algodón (45)	Picudo del algodnero (<i>Anthonomus grandis</i>)	60 – 105 g/ha	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar en la formación de bellotas, al detectar la población de adultos en el cultivo (población invernante); volumen de aplicación sugerido 600 L de agua/ha.
Chile (7)	Picudo del chile (<i>Anthonomus Eugeni</i>)	60 – 90 g/ha	Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días, cuando el cultivo se encuentre en floración y fructificación y se tengan las condiciones para el inicio de la infestación de la plaga; volumen de aplicación sugerido 600 L de agua/ha.

() **Intervalo de seguridad:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Tiempo de reentrada a la zona tratada: 24 horas después de la aplicación.



PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Durante el uso y manejo de este producto utilice el equipo de protección señalado en el apartado de “**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**”. Abra cuidadosamente el envase, rompa el sello de garantía. Antes de verter el producto al equipo de aplicación, realice una premezcla en un recipiente limpio por separado, mida la cantidad de producto recomendado en un instrumento destinado para tal fin, agregue agua hasta un tercio de su capacidad, incorpore lentamente la cantidad de **Difuer®** a utilizar, agitando continuamente hasta obtener una solución uniforme, utilice un trozo de madera o un instrumento destinado únicamente para este fin, nunca con las manos. Sin dejar de agitar vierta la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua (libre de sedimentos) hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar, a fin de homogenizar la mezcla. Aplicar de inmediato.

CONTRAINDICACIONES

No deberá ser aplicado durante horas de calor intenso, cuando el viento sea fuerte (15km/h), ni cuando exista alta probabilidad de lluvia o este lloviendo, ya que puede haber un lavado del producto. Preferentemente realizar la aplicación a favor del viento en las primeras horas de la mañana o por las tardes.

FITOTOXICIDAD

Difuer® no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

PROTECCIÓN AL AMBIENTE

“ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).”
“ESTE PRODUCTO ES **MODERADAMENTE** TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.”

GARANTÍA

RAINBOW AGRO SCIENCES, S.A. DE C.V. garantiza el contenido del envase conforme a la composición porcentual y descripción química de la etiqueta, siempre y cuando el producto sea utilizado de acuerdo a las instrucciones de **RAINBOW AGRO SCIENCES, S.A. DE C.V.** y bajo condiciones normales de uso. Los compradores y/o usuarios de este producto asumen el riesgo de cualquier uso contrario a las instrucciones descritas en la etiqueta del producto.

La etiqueta le ayuda a obtener el mayor beneficio con el menor riesgo.
Léala antes de usar el producto.

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

El Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX).

A través del número **800 000 2869** (Lada sin costo) y desde cualquier parte del país, usted puede hacer uso de este servicio, las 24 horas del día y los 365 días del año.

Difuer®