

HOJA TÉCNICA

REGISTRO COFEPRIS: RSCO-INAC-0105-362-372-010

1. GENERALIDADES

DiPel DF se define como un insecticida biológico y se formula como Floable Seco (DF) y existen sinónimos con los siguientes nombres comerciales **BACTOSPEINE DF, BioBit DF**.

DiPel DF es un insecticida biológico selectivo cuyo ingrediente activo *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* actúa al ser ingerido por las larvas de las plagas que más abajo se indican.

El tratamiento debe iniciarse cuando las larvas están en sus primeros instares. Después que la dosis letal ha sido consumida las larvas detendrán su alimentación y por ende su actividad y desarrollo en la siguiente hora, muriendo de varias horas a tres días después.

La mortalidad dependerá del instar de la larva y la dosis consumida.

Esta es una breve descripción de la forma en que actúa el producto y la explicación del resultado observado en el campo en inspecciones posteriores al primero y hasta el tercer día de efectuada la aplicación.

DiPel DF es un insecticida biológico que por su composición y efectividad puede ser aplicado en diversos cultivos hortícolas e inclusive, cuenta con las certificaciones por lo que es recomendable y permisible su uso en la producción de alimentos orgánicos.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

% EN PESO

INGREDIENTE ACTIVO <i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i> 32,000 UIT / mg (Equivalente a 103 g/kg)	NO MENOS DE	10.30
INGREDIENTES INERTES Diluyentes, humectantes y dispersantes.	NO MÁS DE	89.70
TOTAL		100.00%

HOJA TÉCNICA

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Nombre científico (ingrediente activo) <i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>	Categoría toxicológica 5
Identificación técnica Insecticida Biológico para uso agrícola,	Fitotoxicidad No causa fototoxicidad en los cultivos y a las dosis recomendadas
Formulación Es un Floable Seco que se mezcla fácilmente con agua	Efectos ecológicos No se detectan efectos negativos. No daña ni afecta el crecimiento de las plantas.
Concentración No menos de 103 g / kg	Incompatibilidad No es compatible con productos fuertemente alcalinos como Caldo Bordelés, cal y polisulfuro de calcio. Cualquier mezcla deberá ser con productos registrados y autorizados en estos cultivos.

4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Es una práctica deseable y común mantener en observación el cultivo durante todo su ciclo vegetativo y así detectar la dinámica de población de la (s) plaga (s) y actuar en consecuencia y oportunidad.

DiPel DF deberá mezclarse en tanta agua como sea necesaria para cubrir el follaje en las áreas detectadas con larvas alimentándose en el cultivo, debiendo iniciar la aplicación cuando se observen las primeras de ellas y en sus primeros instares (tamaños).

Al preparar la mezcla y durante su aplicación debe mantenerse su agitación para asegurar una suspensión uniforme.

En una aplicación terrestre el volumen de agua necesario para una hectárea dependerá del desarrollo del cultivo, de la humedad relativa, del equipo de aplicación y la experiencia local. Generalmente la selección del volumen de agua de medio a alto proporcionará los mejores resultados. No usar más de 2,800 litros de agua por hectárea.

HOJA TÉCNICA

4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

CULTIVO	NOMBRE COMÚN Y CIENTIFICO	DOSIS / HA. (kg)	OBSERVACIONES
Brócoli Col Coliflor Col de Bruselas	Palomilla Dorso de Diamante <i>Plutella xylostella</i>	0.5 – 1.0	Intervalo de aplicación: 3 a 7 días
Papa	Gusano Soldado <i>Spodoptera exigua</i>	0.5 – 1.0	Intervalo de aplicación: 3 a 7 días
Jitomate	Gusano Soldado Gusano del Fruto <i>Spodoptera exigua</i> <i>Helicoverpa zea</i>	0.5 – 1.0	Intervalo de aplicación: 3 a 7 días
Chile	Gusano del Fruto <i>Helicoverpa zea</i>	0.5 – 1.0	Intervalo de aplicación: 3 a 7 días
Tomate de cáscara	Gusano del Fruto <i>Helicoverpa zea</i>	0.5 – 1.0	Intervalo de aplicación: 3 a 7 días
Berenjena	Gusano del Fruto <i>Helicoverpa zea</i>	0.5 – 1.0	Intervalo de aplicación: 3 a 7 días
Pepino Melón Sandía	Gusano Falso Medidor <i>Trichoplusia ni</i>	0.5 – 1.0	Intervalo de aplicación: 3 a 7 días
Tabaco	Gusano de la Yema <i>Heliothis virescens</i>	0.5 – 1.0	Intervalo de aplicación: 3 a 7 días
Acelga, Apio, Espinaca, Lechuga	Gusano Soldado <i>Spodoptera exigua</i>	0.75 – 1.5	Realizar 3 aplicaciones foliares: iniciando cuando se detecten las primeras larvas y repetir a los 14 y 21 días después de la primera aplicación. Volumen de agua 350-450 L/Ha
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Zarzamora	Gusano del Fruto <i>Heliothis zea</i>	0.75 – 1.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros individuos, utilizar un coadyuvante para mejorar la cobertura. Volumen de agua 300-400 L/Ha.

HOJA TÉCNICA

Aguacate	Gusano Falso Medidor <i>Gonodonta pygro</i>	0.6 – 1.5	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días, iniciar las aplicaciones cuando la plaga se detecte sobre el cultivo. Volumen de aplicación 750-850 L Agua/Ha.
Maíz Sorgo	Gusano Cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.5 – 1.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 6 días a partir de que se detecte la presencia de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación 350-450 L/Ha.
Maíz Sorgo	Gusano Elotero <i>Helicoverpa zea</i>	0.5 – 1.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días a partir de que se detecte la presencia de la plaga en el cultivo, utilizar un coadyuvante para mejorar la cobertura. Volumen de aplicación 330-430 L/Ha.

**TIEMPO DE REENTRADA AL ÁREA TRATADA
INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA**

**4 Horas
Ninguno**

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCCYT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día:

En área metropolitana de la Ciudad de México: (55) 5598 66 59 y 56 11 26 34
Desde el interior de la República: 01 800 00 928 00

Mayor información:
Valent de México SA de CV
Av. Vallarta 6503 G8 Col. Cd. Granja
Zapopan, Jal. 45010
Tel. (33) 310 10 01 62
www.valent.com.mx