

# DIPEL® WG

## Insecticida - Granulado Dispersable (WG)

DIPEL® WG, insecticida para el control por ingestión de las larvas de Lepidópteras, en los cultivos detallados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

### Composición:

*Bacillus thuringiensis* subesp. *kurstaki* (cepa: ABTS-351)\*.....6,4% p/p (64 g/kg)

Coformulantes, c.s.p. ....100% p/p (1 kg)

\*UFC/mg (Biopotencia = 32000 UIT/mg)

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero: 1.221-O**

**Autorizado para uso en Agricultura Orgánica**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

Fabricado por:

**VALENT BIOSCIENCES.**  
Valent BioSciences LLC  
870 Technology Way  
Libertyville, IL 60048  
Estados Unidos

® Marca Registrada de **Valent BioSciences LLC**

Distribuido por:

**Bayer S.A.**

Andrés Bello 2457.

Piso 21, Of. 2101

Providencia. Santiago

Fono: (56) 2 2520 8200



**Lote:**

**Fecha Vencimiento:**

**Contenido neto:.....Gramos**

Importado por:

**Sumitomo Chemical Chile S.A.**

Av. Kennedy 5735.

Torre Poniente Of. 1601

Las Condes, Santiago-Chile

Fono: (56) 2432 1895

RECOMENDACIONES DE USO: ABRIR AQUÍ ↑



# CUIDADO



## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Insecticida biológico en base a esporas, cristales y restos de fermentación de *Bacillus thuringiensis* subesp *kurstaki* (cepa: ABTS-351).
- Almacenar el producto en un lugar fresco y seco, en su envase original, bien cerrado y bajo llave.
- Evitar contacto directo con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación, usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial. Durante la aplicación, usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No comer, fumar, ni beber mientras trabaje con este producto.
- No aplicar con viento y no trabajar en la neblina de la aplicación. Aleje animales y personas extrañas.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia. Lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- **PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Síntomas de intoxicación:** No existen síntomas específicos de intoxicación.

### Primeros Auxilios

**Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Obtenga asistencia médica lo más rápido posible para tratamiento inmediato.

**Inhalación:** Traslade la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Vigile la respiración. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtenga atención médica.

En caso de **“contacto con los ojos”** o **“contacto ocular”**: Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de **“contacto con la piel”** o **“contacto cutáneo”**: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**Tratamiento de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén. El lavado gástrico debe ser supervisado por un médico.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos Ambientales:** Es no tóxico para aves, peces y abejas.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.**

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.**

**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.**

**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.**

**“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.**

**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.**

**Instrucciones para Triple Lavado:** Una vez vacío el envase, agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. Luego perfora el envase para evitar su reutilización.

**Teléfonos de Emergencia:** Sumitomo Chemical Chile S.A.: (56)228350500; CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56)226353800 (**Atención las 24 horas**); CITUC Químico (**Emergencia química**): (56)222473600.

**Nota al Comprador:** Las recomendaciones de uso, así como la información de esta etiqueta, son el resultado de rigurosos y amplios estudios y pruebas. Sin embargo, numerosos factores más allá de nuestro control (preparación de las mezclas, condiciones climáticas, equipos de pulverización, etc.) pueden afectar el uso.

La responsabilidad sobre daños producidos por un mal uso del producto o por aplicaciones diferentes a las recomendadas en la etiqueta son de absoluta responsabilidad del usuario.

La compañía garantiza la calidad de la formulación, porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

**INSTRUCCIONES DE USO**

**DIPEL® WG** es un insecticida biológico selectivo, cuyo ingrediente activo, *Bacillus thuringiensis* subesp. *kurstaki* (cepa ABTS-351), ocurre normalmente en la naturaleza.

**DIPEL® WG**, actúa por ingestión, controlando las larvas de las plagas indicadas en el Cuadro de Instrucciones de Uso. Una vez que los insectos ingieren los cristales proteicos, el pH alcalino de su tracto digestivo activa la toxina Cry, la cual se inserta en el epitelio del intestino del insecto, provocando poros en el epitelio. El poro causa una lisis celular (rotura de la membrana celular) y la posterior muerte del insecto.

**DIPEL® WG**, debe ser aplicado cuando las larvas están en sus primeros instares. Después de ingerir la dosis letal de **DIPEL® WG**, detendrán su alimentación dentro de la siguiente hora, muriendo de varias horas a 3 días después. La mortalidad varía con el tamaño de la larva (instar) y la dosis consumida.

**DIPEL® WG** está autorizado para uso en agricultura orgánica.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO**

Cultivos	Plagas	Dosis (g/ha)	Observaciones (*)
<b>Aplicaciones terrestres y/o aéreas</b>			
Vides	Enrollador de los Frutales ( <i>Proeulia auraria</i> ), Enrollador de los Frutales ( <i>Proeulia chrysopteris</i> ), Enrollador de las Viñas ( <i>Proeulia triquetra</i> )	500 - 750	Aplicar al inicio de la eclosión de huevos o con larvas entre el primer y segundo estado ninfal. Repetir a los 7-10 días y continuar con aplicaciones si fuese necesario. Utilizar la dosis mayor en casos de alta infestación y/o cuando el desarrollo de las larvas se encuentre en el estado más avanzado (estado 2) Asegurar un buen cubrimiento de todo el follaje.
Nogal, Almendro	Polilla de la Manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ), Polilla Oriental de la Fruta ( <i>Cydia molesta</i> ), Polilla del Algarrobo ( <i>Ectomyelois ceratoniae</i> )	500 - 1.000	Aplicaciones terrestres: en frutales utilizar 750 - 2.500 L agua/ha y en hortalizas 400 - 1.500 L agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. Aplicaciones aéreas: en vides en espaldera (típicamente viníferas), nogal, almendro, manzano, peral, membrillo arándano, frambuesa, frutilla, mora, zarzaparrilla, tomate, lechuga, coliflor, repollo, brócoli, Bruselas, maíz, melón, sandía y tabaco, utilizar 40-60 L agua/ha.
Manzano, Peral, Membrillo	Gusano de los Penachos ( <i>Orgyia antiqua</i> ), Polilla de la Manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ), Polilla Oriental de la Fruta ( <i>Cydia molesta</i> ), Enrollador de los Frutales ( <i>Proeulia chrysopteris</i> )	500 - 1.000	
Arándano, Frambuesa, Frutilla, Mora, Zarzaparrilla	Gusano de la Frutilla ( <i>Otorhynchus rugostratus</i> ), Cuncunilla de las Hortalizas ( <i>Copitarsia consueta</i> ), Enrollador de los Frutales ( <i>Proeulia auraria</i> )	500 - 750	

Cultivos	Plagas	Dosis (g/ha)	Observaciones (*)
<b>Aplicaciones terrestres y/o aéreas</b>			
Tomate, Lechuga, Coliflor, Rapollo, Brócoli, Bruselas	Gusano del Fruto ( <i>Heliothis virescens</i> ), Polilla del Tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ), Polilla de la Col ( <i>Plutella xylostella</i> ), Mariposa blanca de la flor ( <i>Pieris brassicae</i> ), Cuncunilla de las hortalizas ( <i>Copitarsia consueta</i> ); Falso medidor ( <i>Trichoplusia sp</i> ), Gusano desfoliador ( <i>Rachiplusia sp</i> )	500 - 1.000	Aplicar al inicio de la eclosión de huevos o con larvas entre el primer y segundo estado ninfal. Repetir a los 7-10 días y continuar con aplicaciones si fuese necesario. Utilizar la dosis mayor en casos de alta infestación y/o cuando el desarrollo de las larvas se encuentre en el estado más avanzado (estado 2) Asegurar un buen cubrimiento de todo el follaje.
Maíz	Gusano del Choclo ( <i>Heliothis zea</i> ), Gusano Cogollero del Maíz ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	500 - 1.000	Aplicaciones terrestres: en frutales utilizar 750 - 2.500 L agua/ha y en hortalizas 400 - 1.500 L agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.
Melón, Sandía	Perforador del fruto ( <i>Daiphnia sp</i> ), Gusano Soldado ( <i>Spodoptera sp</i> )	250 - 500 500	Aplicaciones aéreas: en vides en espaldera (típicamente viníferas), nogal, almendro, manzano, peral, membrillo arándano, frambuesa, frutilla, mora, zarzaparrilla, tomate, lechuga, coliflor, repollo, brócoli, Bruselas, maíz, melón, sandía y tabaco, utilizar 40-60 L agua/ha.
Tabaco	Gusano manduca ( <i>Manduca sp</i> ), Gusano cogollero ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	125 - 250 250 - 500	

**“PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA”.**

## CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos	Plagas	Dosis (g/ha)	Observaciones (*)
<b>Aplicaciones terrestres</b>			
Cerezo, Ciruelo, Nectarín, Duraznero, Damasco	Gusano de los Penachos ( <i>Orgyia antiqua</i> ), Polilla de la Manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ), Polilla Oriental de la Fruta ( <i>Cydia molesta</i> ), Polilla del Algarrobo ( <i>Ectomyelois ceratoniae</i> ), Enrollador de los Frutales ( <i>Proeulia auraria</i> ), Enrollador de los Frutales ( <i>Proeulia chrysopteris</i> )	500 - 1.000	Aplicar al inicio de la eclosión de huevos o con larvas entre el primer y segundo estado ninfal. Repetir a los 7-10 días y continuar con aplicaciones si fuese necesario. Utilizar la dosis mayor en casos de alta infestación y/o cuando el desarrollo de las larvas se encuentre en el estado más avanzado (estado 2). Asegurar un buen cubrimiento de todo el follaje. Aplicar con 750 - 2.500 L agua/ha; dependiendo del desarrollo del cultivo.
Kiwi	Enrollador de los Frutales ( <i>Proeulia chrysopteris</i> )	500 - 1.000	

(\*) Por ser un producto biológico, no posee límites máximos de aplicaciones por temporada, ya que la probabilidad de resistencia es muy baja.

### Preparación de la mezcla

Añada la cantidad necesaria de **DIPEL® WG** en el estanque del equipo de aplicación con agua hasta la mitad de su capacidad, y completar con agua con agitación constante. La mezcla, debe aplicarse como máximo hasta 10 horas después de preparada.

### Incompatibilidad

**DIPEL® WG** no debe mezclarse con productos fuertemente alcalinos como Caldo Bordelés, Cal o Polisulfuro de Calcio.

### Compatibilidad

**DIPEL® WG** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

### Fitotoxicidad

**DIPEL® WG** no es fitotóxico cuando es utilizado según la Instrucciones de Uso de esta etiqueta.

### Tiempo de Reingreso

Una vez que el follaje se haya secado, aproximadamente 4 horas para personas. Para animales no aplica dado que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

### Periodo de Carencia

No tiene restricciones de carencia.

### Condiciones para una aplicación segura:

- No aplicar en horas del día donde existen temperaturas mayores a 30° C.
- No aplicar en condiciones de vientos fuertes, con el fin de evitar la deriva del producto.