

# GRANDEVO WG

INSECTICIDA-ACARICIDA BIOLÓGICO

GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1897 - 0

**GRANDEVO WG**, es un Insecticida acaricida biológico en base a células de la cepa PRAA4-1<sup>T</sup> de la bacteria de *Chromobacterium subtsugae* y su medio fermentativo, con múltiples efectos, que incluyen la reducción de la fecundidad y la oviposición, disuadir la alimentación y actuar como un veneno estomacal para homópteros y hemípteros, como los pulgones, moscas blancas, trips, ciertas moscas de la fruta y ácaros fitófagos.

## COMPOSICIÓN:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <i>Chromobacterium subtsugae</i> cepa PRAA4-1 <sup>T</sup> *: | 30,0 % m/m (300 g/kg) |
| Coformulantes c.s.p.:   | 100 g (1 Kg)          |

\* Biopotencia: No menor a 1000 UI/mg

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.

Almirante Pastene 300 - Providencia  
SANTIAGO - CHILE

Lote N.º: Ver Envase

Contenido Neto: 2 Kg

Fecha Vencimiento: Ver Envase

Fabricado por:



Marrone Bio Innovations

1540 Drew Avenue, Davis CA, 95618.  
Estados Unidos.

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS.

**GRANDEVO WG**, Insecticida biológico en base a células de la cepa PRAA4-1<sup>T</sup> de la bacteria de *Chromobacterium subtsugae*. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la manipulación del producto usar protector facial, delantal impermeable, mascarilla, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección mascarilla, traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Los manipuladores, cargadores y personal que manipule la fruta tratada deben utilizar ropa de protección. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la aplicación y manipulación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua fría y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

**GRANDEVO WG**, es moderadamente tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos. No es tóxico para abejas y aves.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>

<<LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>

<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

**Antídoto:** No se dispone de antídoto específico

**Tratamiento médico:** En caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático.

**Síntomas de intoxicación:** dolor abdominal, irritación ocular o dermal leve.

**Primeros auxilios:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante 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 ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

**En caso de Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

<<EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA)

(2) 24869000 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conserve **GRANDEVO WG**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes o semillas.

**Nota al comprador:** A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados

## CUIDADO



**GRANDEVO WG**, es un insecticida acaricida que actúa al inducir repelencia, reducción en la alimentación, recomendado para los siguientes cultivos.  
**AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL**

| Cultivo  | Plaga   | Dosis kg/ha | Observaciones   | Carencia (Días) |
|--|---|-------------|---|-----------------|
| Uva de mesa  | Drosófila de alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> ) | 3           | Aplicar según monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada, espaciadas por 5 días. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua/ha.                                       | N.C.            |
|  | Conchuela ( <i>Parthenolecanium sp.</i> )                 | 2 – 3       | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada. Volumen de agua sugerido: 2.000 L de agua/ha.                      |                 |
| Uva vinífera   | Conchuela café europea ( <i>Parthenolecanium corni</i> )  | 2 – 3       | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles. Realizar máximo una aplicación por temporada. Volumen de agua sugerido: 1.000 L de agua/ha.                        |                 |
| Arándanos  | Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )          | 2           | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada. Volumen de agua sugerido: 1.000 L de agua/ha.                      |                 |
| Arándano<br>Frambuesa  | Drosófila de alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> ) | 3           | Aplicar según monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada. Volumen de agua sugerido: 800 L de agua/ha.  | N.C.            |
| Frutilla   |   | 3           | Aplicar según monitoreo de la plaga. Realizar máximo tres aplicaciones por temporada, espaciadas por 5 días. Volumen de agua sugerido: 500 L de agua/ha   |                 |
| Vides  | Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )          | 2           | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua/ha                       | N.C.            |
|  | Trips de California ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) | 2 – 3       | Realizar dos aplicaciones espaciadas cada 7 días en floración. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua/ha   | N.C.            |
| Manzano<br>Peral<br>Duraznero<br>Nectarino<br>Cerezo<br>Ciruelo<br>Damasco | Escama de San José ( <i>Diaspidiotus perniciosus</i> )    | 2 – 3       | Aplicar durante la migración de ninfas de primera generación. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 14 días. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua/ha               | N.C.            |
| Manzano  | Pulgón lanígero ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )             | 3           | Aplicar según monitoreo de la plaga, realizar máximo una aplicación por temporada. Volumen de agua sugerido: 2.000 L de agua /ha  | NC              |
| Duraznero<br>Nectarino<br>Cerezo<br>Ciruelo<br>Damasco                     | Arañita bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> )          | 2 – 3       | Aplicar según monitoreo de la plaga, realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 14 días. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua /ha                                       | N.C.            |
|  | Trips de California ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) | 2 – 3       | Realizar dos aplicaciones en quiebre de color espaciadas por 7 días. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua/ha   |                 |
|  | Arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> )           | 2 – 3       | Aplicar según monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 15 días. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua/ha  |                 |
| Nectarino  | Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )      | 2 – 3       | Aplicar según monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 14 días. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua/ha.                                       |                 |
| Cerezo   | Drosófila de alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> ) | 3           | Aplicar según monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada, espaciadas por 5 días. Volumen de agua sugerido: 1.500 L de agua/ha  |                 |
| Tomate<br>invernadero  | Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )      | 2 – 3       | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 7 días. Volumen de agua sugerido: 1.000 L de agua/ha | N.C.            |
| Palto  | Trips del palto ( <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> )    | 2 – 3       | Aplicación en crecimiento de frutos. Volumen de agua sugerido: 3.000 L de agua/ha   | N.C.            |
|  | Arañita roja del palto ( <i>Oligonychus yothersi</i> )    | 2 – 3       | Aplicar según monitoreo de la plaga, realizar máximo una aplicación por temporada. Volumen de agua sugerido: 3.000 L de agua /ha  |                 |
| Cebolla  | Trips de la cebolla ( <i>Thrips tabaci</i> )              | 2 – 3       | Aplicar en desarrollo de bulbos. Realizar máximo tres aplicaciones espaciadas por 7 días. Volumen de agua sugerido: 800 L de agua/ha  | N.C.            |
| Perejil<br>Cilantro  | Pulgón verde ( <i>Myzus persicae</i> )                    | 2           | Aplicar con buen cubrimiento al aparecer los primeros ejemplares cada 7 días con un máximo de tres aplicaciones por temporada. Volumen de agua sugerido: 400 - 600 L/ha                         | N.C.            |

## CUIDADO



|                  |   |       |   |      |
|------------------|---|-------|---|------|
| Avellano europeo | Pulgón del avellano, ( <i>Myzocallis coryli</i> )           | 2 – 3 | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, espaciadas por 14 días. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha.       | N.C. |
| Kiwi             | Falsa araña roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> ) | 2 – 3 | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, espaciadas por 15 días. Volumen de agua sugerido 2.000 L de agua/ha.       | N.C. |
| Olivo            | Escama blanca de la hiedra ( <i>Aspidiotus nerii</i> )      | 2 – 3 | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, espaciadas por 14 días. Volumen de agua sugerido: 2.000 L de agua/ha.  | N.C. |
|                  | Conchuela negra del olivo ( <i>Saissetia oleae</i> )        |       |   |      |
|                  | Mosquita blanca del fresno ( <i>Siphoninus phillyreae</i> ) |       |   |      |
| Naranja          | Burrito de la vid ( <i>Naupactus xanthographus</i> )        | 2 – 3 | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, espaciadas por 14 días. Volumen de agua sugerido 2.000-3.000 L de agua/ha. | N.C. |
|                  | Falsa araña roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> ) | 3     |   |      |
|                  | Capachito de los frutales ( <i>Naupactus cervinus</i> )     | 2 – 3 | Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, espaciadas por 14 días. Volumen de agua sugerido 2.500 L de agua/ha.       |      |

N.C.: No corresponde.

#### INSTRUCCIONES DE USO

- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 6 Km/hora. Minimice la deriva del rocío lejos del área objetivo para reducir los efectos sobre los insectos que no son el objetivo
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
- No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30 °C).
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes.
- Se recomienda alternar las aplicaciones con productos de distinto modo de acción y/o grupo químico.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida de **GRANDEVO WG** y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante.

**COMPATIBILIDAD:** Para garantizar la compatibilidad de las mezclas estas deben evaluarse antes de su uso.

**INCOMPATIBILIDAD:** No combine **GRANDEVO WG** en el tanque de rociado con otros plaguicidas, tensioactivos, coadyuvantes o fertilizantes sin pruebas previas para demostrar que es físicamente compatible, eficaz y no dañino bajo las condiciones de uso.

**FITOTOXICIDAD:** **GRANDEVO WG** no es fitotóxico en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

**TIEMPO DE REINGRESO:** 4 horas para ingresar al sector tratado, para personas y animales.

**PRECAUCIÓN:** **GRANDEVO WG** puede generar repelencia en las abejas hasta 6 días después de la aplicación.

## CUIDADO

