

# STARGUS®

## FUNGICIDA BIOLÓGICO SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero **N° 20022-0**

**STARGUS®** fungicida biológico en base a células de la cepa F727 de la bacteria *Bacillus amyloliquefaciens*. Actúa mediante la colonización de frutos y otras superficies de la planta tratada, impidiendo el establecimiento y desarrollo de los hongos fitopatógenos.

### COMPOSICION:

|                                                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bacillus amyloliquefaciens cepa F727* y su medio fermentativo:</b> | 96,40% p/v (964,0 g/l) |
| Coformulantes c.s.p.                                                  | 100% p/v (1 l)         |
| * Biopotencia: No menor a 1 x 10 <sup>9</sup> UFC/ml.                 |                        |

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

Lote N°: ver envase.  
Contenido Neto: 10 L  
Fecha Vencimiento: ver envase.

### Importado y Distribuido por:



**ANASAC CHILE S.A**  
Almirante Pastene 300 - Providencia  
SANTIAGO – CHILE

**Fabricado por:**  
**E-nema biologischer Pflanzenschutz**  
Klausdorfer Str, 28-36, D-24223 Schwentinental,  
Alemania  
**Para:**



**Marrone®**  
Bio Innovations  
**Marrone Bio Innovations**  
1540 Drew Avenue, Davis CA, 95618.  
Estados Unidos.

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

| Cultivo                                                   | Enfermedad                                                                                              | Dosis         | Observaciones                                                                                                                                                                                                                   | Carencia*<br>(Días) |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nectarino,<br>Durazno,<br>Ciruelo,<br>Damasco,<br>Plumcot | Oídio<br>( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )                                                                | 5 - 7<br>L/ha | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad, caída de pétalos, caída de chaqueta y endurecimiento de carozos. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones por temporada. | N.C.                |
| Nectarino,<br>Durazno,<br>Cerezo,<br>Ciruelo,<br>Damasco  | Tizón de la flor<br>( <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Monilinia fructicola</i> )                           |               | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad, durante floración desde botón rosado. Volumen de agua sugerido 1.000 a 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones por temporada.                    |                     |
| Cerezo                                                    | Pudrición gris<br>( <i>Botrytis cinerea</i> )<br>Alternaiosis<br>( <i>Alternaria</i> spp.)              |               | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad entre flor y precosecha. Volumen de agua sugerido 1.000 a 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo seis aplicaciones por temporada.                                  |                     |
| Manzano                                                   | Pudrición calicinal<br>( <i>Botrytis cinerea</i> )<br>Corazón mohoso<br>( <i>Alternaria</i> spp.)       | 5 L/ha        | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad: floración, inicio caída de pétalos y fruto de 6 a 8 mm. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones por temporada.          | N.C.                |
|                                                           | Oídio<br>( <i>Podosphaera leucotricha</i> )                                                             |               | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad entre floración y fruto de 2 mm. Volumen de agua sugerido 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones por temporada.                                  |                     |
| Kiwi                                                      | Pudrición gris<br>( <i>Botrytis cinerea</i> )<br>Esclerotiniosis<br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) | 5 – 7<br>L/ha | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad en floración y precosecha. Volumen de agua sugerido 1.200 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones por temporada.                                        | N.C.                |

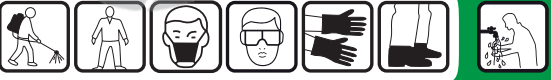
**\*N.C: No corresponde por la naturaleza del producto.**

### INSTRUCCIONES DE USO

- Se recomienda alternar las aplicaciones con fungicidas de distinto modo de acción y/o grupo
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 Km/hora.
- 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).



**CUIDADO**





**CUIDADO**



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS.

**STARGUS®**, fungicida biológico en base a células de la cepa F727 de la bacteria *Bacillus amyloliquefaciens*. 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 delantal impermeable, mascarilla, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, mascarilla, antiparras, 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.

**Ecotoxicidad: STARGUS®** no presenta efectos tóxicos para aves al nivel máximo de dosificación. Algas, peces y abejas prácticamente no tóxico.

- << MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>
- << REALIZAR TRIPLE LAVADO DE 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 >>

**Instrucciones para el triple lavado:** Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta 1/4 de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos, abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más, hasta que el agua de desecho sea clara. Una vez finalizado el proceso de triple lavado, inutilizar los envases para evitar su reutilización.

**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 **STARGUS®**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave exclusivo para productos fitosanitarios. 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.

**STARGUS®** fungicida biológico en base a células de la cepa F727 de la bacteria *Bacillus amyloliquefaciens*. Actúa mediante la colonización de frutos y otras superficies de la planta tratada impidiendo el establecimiento y desarrollo de los hongos fitopatógenos. AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA.

Está recomendado para los usos detallados en el siguiente cuadro:

| Cultivo     | Enfermedad                                                                                                                                                                                                                                        | Dosis    | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Carencia* (Días) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Uva de mesa | Pudrición ácida (complejo de microorganismos comprendidos en los géneros <i>Acetobacter</i> , <i>Saccharomyces</i> , <i>Gluconobacter</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Rhizopus</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Aspergillus</i> ) | 5 L/ha   | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad, cierre de racimo, pinta y precosecha. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo cuatro aplicaciones por temporada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N.C.             |
|             | Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )<br>Pudrición azul ( <i>Penicillium expansum</i> )                                                                                                                                                      | 5–7 L/ha | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad Inicio flor, 100% flor, caída caliptra, previo al cierre de recimos, pinta y precosecha. Volumen de agua sugerido 1.000 a 1.400 L de agua/ha. Realizar máximo seis aplicaciones por temporada                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|             | Oídio ( <i>Erysiphe necator</i> )                                                                                                                                                                                                                 |          | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad entre pre-flor y pinta. Volumen de agua sugerido 1.000 a 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo cinco aplicaciones por temporada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Arándano    | Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                                                                                                                                                                        | 5–7 L/ha | Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad entre flor y precosecha. Volumen de agua sugerido 600 a 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo cuatro aplicaciones por temporada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N.C.             |
| Lechuga     | Esclerotiniosis ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )                                                                                                                                                                                               | 5–7 L/ha | <b>Aplicación en bandejas:</b> Inmersión: Sumergir las bandejas con plántines en la solución considerando 1 a 1,4 L/hL para asegurar que el sustrato absorba el producto.<br><b>Aplicación foliar:</b> Aplicar de manera preventiva al existir condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad y antes de que aparezcan los primeros síntomas. Volumen de agua sugerido: 300 - 500 L de agua/ha. Realizar máximo de seis aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 7 días entre una aplicación y otra. | N.C.             |

STARGUS® es una marca registrada de Marrone Bio Innovations, Inc.

CUIDADO

