

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** tiacloprid pertenece al grupo químico de los neonicotinoides. No beber, comer ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

**Equipo de protección personal:** durante la preparación utilizar máscara con filtro, antiparras, delantal impermeable, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación, utilizar máscara con filtro, antiparras, traje impermeable de PVC, botas de goma y guantes impermeables. No aplicar en contra del viento y una vez terminada la aplicación, cambiarse toda la ropa y lavarse con abundante agua limpia de la llave. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.

**Información ecotoxicológica:** a la dosis de aplicación recomendada, Bismarck® es moderadamente tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces y moderadamente tóxico para abejas.

**Instrucciones para el triple lavado:** realizar triple lavado de los envases. Agregar agua al envase hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, repetir tres veces. Perforar el envase y luego, disponer los envases en algún lugar destinado, solo para acopio de éstos, dentro del predio. Posteriormente, enviar los envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No enterrar ni utilizar con otros fines. No reutilizar los envases.

**Síntomas de intoxicación:** por contacto, puede causar irritación ocular y dermal. Si se ingiere, puede provocar vómitos, mareos, fiebre, úlceras orales, apnea, taquicardia e hipotensión. Si se inhala, puede provocar disnea, coma, taquicardia y fiebre.

**Antídoto:** no existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** realizar tratamiento base de soporte.

**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 inhalación:** trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**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 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 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.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

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

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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

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

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. EN FLORACIÓN, RETIRAR LAS COLMENAS DURANTE LA APLICACIÓN

PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE

En caso de intoxicación llamar:

Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):  
56 2 2635 3800 (24 horas)

Arysta Lifescience /UPL : 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530

v30032022

# BISMARCK®

Insecticida  
Suspensión Concentrada (SC)

Bismarck® es un insecticida neonicotinoide sistémico, que actúa por contacto e ingestión. Se recomienda para el control de insectos masticadores y chupadores en frutales y raps.

### COMPOSICIÓN:

#### Ingrediente Activo:

Tiacloprid\* 48,0 % p/v (480 g/l)  
Cofomulantes, c.s.p. 100 % p/v (1 l)

\* (Z)-3-(6-cloro-3-piridilmetil)-1,3-tiazolidin-2-ilidencianamida.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.888

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: l. Fecha Venc.:

Fabricado por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 Maipú - Santiago, Chile.

Shaanxi Hengtian Biological  
Agriculture Co., Ltd.

Dali Core Zone, Weinan National Agricultural Science  
and Technology Park

Importado por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile  
Teléfono: 56 2 2836 8000  
agrospec.cl

Distribuido por:

UPL  
OpenAg™

Arysta Lifescience Chile S.A. una empresa UPL  
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago  
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
https://www.upl-ltd.com/cl

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

## INSTRUCCIONES DE USO

**Descripción:** Bismarck® es un insecticida sistémico, que actúa por contacto e ingestión sobre insectos masticadores y chupadores. Destaca su gran eficacia sobre polillas.

**Equipo de aplicación:** pulverizador o nebulizador.

**Preparación de la mezcla:** para cada una de las aplicaciones, agregar Bismarck® al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento. Luego, completar con agua el estanque y aplicar.

**Cuadro de instrucciones de uso terrestre:**

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/100 L de agua)	Observaciones	Carencias (días)
Manzano Peral	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ) Langostino del manzano ( <i>Edwardsiana crataegui</i> )	20	Para polilla de la manzana, aplicar según monitoreo y/o a partir de frutos recién cuajados. Para el control de langostinos, aplicar preventivamente al detectar los primeros ejemplares (desde fines de noviembre a principios de diciembre). Aplicaciones por temporada: 2, con intervalo aproximado de 21 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L de agua/ha, de acuerdo a la densidad y desarrollo del huerto.	1
	Chanchitos blancos ( <i>Pseudococcus calceolariae</i> , <i>P. longispinus</i> , <i>P. viburni</i> )	25	Aplicar al follaje al observar las primeras ninfas, especialmente de la segunda generación, según monitoreo de plagas. Aplicaciones por temporada: 2, con intervalo aproximado de 21 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L de agua/ha, según densidad y desarrollo del huerto.	
Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Manzano Nectarino Peral	Escama de San José ( <i>Diaspidiotus perniciosus</i> )	25	Aplicar según monitoreo de plagas, cuando se inicia la primera migración de ninfas. Aplicaciones por temporada: 2, con intervalo aproximado de 21 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L de agua/ha, según densidad y desarrollo del huerto.	Cerezo Ciruelo Manzano Nectarino Peral: 1 Damasco Duraznero: 7
Nogal	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ) Polilla del algarrobo ( <i>Ectomyelois ceratoniae</i> )	20	Aplicar según monitoreo de plagas y/o a partir de frutos recién cuajados. Aplicaciones por temporada: 2, con intervalo aproximado de 21 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.500 L de agua/ha, según densidad y desarrollo del huerto.	1
Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Nectarino	Polilla oriental de la fruta ( <i>Cydia molesta</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	20 (mínimo 300 cc/ha)	Para polilla de oriental, aplicar según monitoreo y/o a partir de frutos recién cuajados. Para pulgón verde, aplicar temprano en la temporada, desde botón rosado, al aparecer los primeros ejemplares en el follaje. Aplicaciones por temporada: 2, repetir al detectar reinfestación. Mojamiento sugerido para polilla: 1.500 - 2.000 L de agua/ha, según densidad y desarrollo del huerto. Mojamiento sugerido para pulgón: 2.000 L de agua/ha, mín. Cerezos: Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1.500 L de agua/ha para polilla y al menos 2.000 L de agua/ha, para pulgón.	Cerezo Ciruelo Nectarino: 1 Damasco Duraznero: 7
Kiwi	Escama blanca del pato ( <i>Aspidiotus nerii</i> )	25	Aplicar según monitoreo de plagas, al inicio de migración de las ninfas. Aplicaciones por temporada: 2, con un intervalo aproximado de 21 días. Mojamiento sugerido: 1.500 L de agua/ha, según densidad y desarrollo del huerto.	1
Raps	Pulgón de las crucíferas ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	150 cc/ha	Aplicar según monitoreo de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2, con un intervalo de 10 - 14 días y dependiendo del grado de reinfestación. Mojamiento sugerido: 200 L de agua/ha.	31

**Cuadro instrucciones de uso aéreo:**

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/ha)	Observaciones	Carencias (días)
Nogal	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ) Polilla del algarrobo ( <i>Ectomyelois ceratoniae</i> )	400	Aplicar según monitoreo de plagas y/o a partir de frutos recién cuajados. Aplicaciones por temporada: 2, con un intervalo aproximado de 21 días. Mojamiento sugerido: 40 - 60 L de agua/ha. Aplicar con velocidad del viento inferior a 15 km/h y temperatura no mayor a 24°C. Para asegurar un buen control en el tercio basal de los árboles, se recomienda complementar con una aplicación terrestre de 20 cc/100 L de agua. Mojamiento sugerido: 800 - 1.000 L de agua/ha.	1
Raps	Pulgón de las crucíferas ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	150	Aplicar según monitoreo de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2, repetir al detectar reinfestación. Mojamiento sugerido: 40 - 60 L de agua/ha. Aplicar con velocidad del viento inferior a 10 km/h y temperatura fresca.	31

**Precauciones:**

- Utilizar el producto como parte de un programa de manejo integrado de plagas y en rotación con otros insecticidas.
- No aplicar con viento excesivo (más de 8 km/h), no aplicar con alta temperatura y dirigir las aplicaciones al follaje.
- Utilizar un volumen de agua que permita una cobertura óptima de las plantas.
- Se recomienda alternar con otros insecticidas de distinto modo de acción para no generar poblaciones resistentes o menos sensibles a la aplicación de neonicotinoides.
- MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS.** Antes de aplicar, retirar las colmenas para evitar que las abejas sean afectadas.
- No asperjar sobre colmenas en actividad.
- Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de actividad de las abejas.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso recomendadas.

**Compatibilidad:** compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Antes de la aplicación realizar una prueba de compatibilidad y miscibilidad a pequeña escala.

**Incompatibilidad:** es incompatible con productos alcalinos o fuertemente oxidantes.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 horas después de ser aplicado. No corresponde indicar período de reingreso para animales por tratarse de cultivos que no son destinados al consumo animal.

**Nota del fabricante:** el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las plagas para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

© Es marca Registrada.

