

## FICHA TÉCNICA

# Double Nickel LC<sup>®</sup>

BIOFUNGICIDA

Llevamos la salud a tu cultivo

**FUNGICIDA - BACTERICIDA / SUSPENSIÓN CONCENTRADA**

COMPOSICIÓN PORCENTUAL:	% EN PESO
<b>Ingredientes activos:</b> <i>Bacillus s. var. amyloliquefaciens</i> cepa D747 (con un contenido de $2 \times 10^{10}$ UFC) equivalente de ingrediente activo 994.43 g/L.	<b>98.85</b>
<b>Ingredientes inertes:</b> Preservativos y diluyente.	<b>1.15</b>
<b>Total</b>	<b>100</b>

**REGISTRO COFEPRIS: RSCO-FUNG-0395-X0118-064-98.85**  
**CERTIFICADO OMRI: ttc-2981**

### DESCRIPCIÓN:

#### ¿Por qué debo usar DOUBLE NICKEL<sup>®</sup> LC?

Si lo que buscas es un biofungicida de acción preventiva amplio espectro y que puedas usar en agricultura sustentable, orgánica o tradicional, **DOUBLE NICKEL<sup>®</sup> LC** es tu solución ya que su ingrediente activo patentado a base de *B. amyloliquefaciens* (Cepa D747) previene y controla el ataque por hongos. Cuenta con "0" días a cosecha, está exento de tolerancias EPA y cuenta con tan sólo 4 horas de reentrada al cultivo.

#### ¿Qué puede hacer por mí DOUBLE NICKEL<sup>®</sup> LC?

Cuando se tiene problemas de enfermedades en el suelo, su mejor aliado es **DOUBLE NICKEL<sup>®</sup> LC** ya que previene y controla el ataque de un gran número de enfermedades como: *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Botrytis*, *Oidiopsis*, *Mycosphaerella*, *Colletotrichum*, *Bremia* y *Uncinula*, entre otras.

**DOUBLE NICKEL® LC** emplea sus 5 modos de acción para que trabajen en sincronía logrando resultados excelentes además de contar con características medioambientales favorables y no dejar residuos en la cosecha.

### ¿Cómo actúa **DOUBLE NICKEL® LC**?

Al ser aplicado al suelo, **DOUBLE NICKEL® LC** coloniza rápidamente raíces y pelos absorbentes de la planta evitando que las enfermedades entren en contacto y dañen el cultivo. También activa el sistema de defensa de la planta con lo cual se previene la entrada de enfermedades. Como consecuencia, se producen más y mejores frutos.

### **BENEFICIOS:**

- Biofungicida de fácil manejo en campo.
- Excelente perfil ecotoxicológico.
- Ideal para el manejo de la resistencia.
- Múltiples modos de acción, no se conoce resistencia con otros fungicidas.
- Puede mezclarse con otros fungicidas e insecticidas.
- Exento de tolerancias EPA.
- “0” días a cosecha y 4 horas de reentrada al cultivo.
- Incrementa la absorción de nutrientes y el rendimiento del cultivo.

## “ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS”

### “INSTRUCCIONES DE USO”

SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

#### Dosis y cultivos

#### **INFORMACIÓN GENERAL:**

**DOUBLE NICKEL® LC**, es un biofungicida/bactericida de acción preventiva de amplio espectro para el control o la supresión de enfermedades fúngicas y bacterias de plantas. Se recomienda para el control de la enfermedad descrita en esta etiqueta.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	RECOMENDACIONES DE USO
<b>Papa (SL)</b>	<b>Costra negra</b> <i>Rhizoctonia solani</i>	<b>1.5 L/ha</b>	Realizar una aplicación a la semilla, al fondo del surco al momento de la siembra. Volumen de aplicación 413–513 L de agua/ha.
<b>Chile Berenjena Jitomate Papa Pimiento morrón Tomate de cáscara (SL)</b>	<b>Marchitez</b> <i>Phytophthora capsici</i>	<b>1.0 - 1.5 L/ha</b>	Realizar 2 aplicaciones en drench a la base de la planta, la primera después del trasplante y la segunda 21 días después. Volumen de aplicación 30 ml de mezcla/planta.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	RECOMENDACIONES DE USO
<b>Fresa</b> <b>Arándano</b> <b>Frambuesa</b> <b>Grosella</b> <b>Zarzamora</b> <b>(SL)</b>	<b>Secadera/pudrición de la corona</b> <i>Phytophthora sp.</i>	<b>1.0 - 1.5 L/ha</b>	Realizar 2 aplicaciones en drench, al cuello de la planta, a intervalos de 21 días; iniciando inmediatamente después del trasplante. Volumen de aplicación 30 ml de la mezcla/planta.
	<b>Pudrición café</b> <i>Botrytis cinerea</i>	<b>2.5 L/ha</b>	Realizar 2 aplicaciones preventivas dirigidas al follaje con intervalo de 7 días, durante la etapa de fructificación-cosecha. Utilizar un volumen de agua de 350-450 L/ha. Es importante asegurar cobertura de aplicación sin causar un exceso de agua.
<b>Fresa</b> <b>(0)</b>	<b>Cenicilla</b> <i>Sphaerotheca macularis f. sp. fragariae</i>	<b>0.5 - 1.5 L/ha</b>	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, al momento de detectar los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 380 L de agua/ha.
<b>Banano</b> <b>(SL)</b>	<b>Sigatoka negra</b> <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	<b>0.5 - 1.0 L/ha</b>	Realizar 4 aplicaciones al follaje en forma preventiva vía aérea con intervalo de 7 días. Utilizar un coadyuvante (adherente, surfactante, dispersante, humectante) a dosis recomendada en su etiqueta. Utilizar un volumen de agua de 25 L/ha.
<b>Aguacate</b> <b>(SL)</b>	<b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	<b>1.5 L/ha</b>	Realizar al menos 3 aplicaciones preventivas dirigida al follaje en época de floración y crecimiento del fruto con un intervalo de 21 días; utilizando un volumen de agua de 950-1050 L/ha.
<b>Vid</b> <b>(SL)</b>	<b>Cenicilla polvorienta de la vid</b> <i>Uncinula necator</i>	<b>1.5 L/ha</b>	Realizar 3 aplicaciones foliares en forma preventiva a intervalo de 7 días, iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo. Volumen de aplicación 820 - 920 L/ha.
<b>Ajo</b> <b>Cebolla</b> <b>Cebollín</b> <b>Poro</b> <b>(0)</b>	<b>Mancha púrpura</b> <i>Alternaria porri</i>	<b>1.0 - 2.0 L/ha</b>	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 270-320 L de agua/ ha.
<b>Pepino</b> <b>Calabaza</b> <b>Calabacita</b> <b>Melón</b> <b>Sandía</b> <b>Chayote</b> <b>(0)</b>	<b>Cenicilla</b> <i>Golovinomyces cichoracearum sin.</i>  <i>Erysiphe cichoracearum</i>	<b>0.5 - 1.5 L/ha</b>	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, al momento de detectar las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 625-765 L de agua/ha.

**(0) Intervalo de seguridad: Días entre la última aplicación y la cosecha del cultivo. SL = Sin Límite. Tiempo de reentrada a los campos tratados: 4 horas.**

## MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Abra el envase girando la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj y agregue al tanque del equipo de aspersión la dosis recomendada de **DOUBLE NICKEL® LC**/ha y posteriormente complete el llenado haciendo una pequeña agitación. Asegúrese de hacer una buena calibración de su equipo de aplicación para aplicar la dosis correcta. **DOUBLE NICKEL® LC** debe ser mezclado con agua.

## CONTRAINDICACIONES:

No se aplique en cultivos para los que no tiene recomendación de uso en esta etiqueta. No aplique cuando existan vientos mayores a 10 km/h. No prepare más caldo de aplicación del que será aplicado en un día de trabajo. Evite aplicar si existe amenaza de lluvia ó vientos con velocidad superior a 8 km/hr. No es recomendable aplicar el producto durante periodos de estrés hídrico. No aplicar ante riesgo inminente de ocurrir precipitaciones dentro de las 3 a 4 horas de finalizada la aplicación. No use agua altamente alcalina o acida, si es necesario utilice un agente búfer para neutralizar el pH en el tanque.

## FITOTOXICIDAD:

Este producto no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta

## INCOMPATIBILIDAD:

No se recomienda **DOUBLE NICKEL® LC** en mezclas de tanque. Si desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. Sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

## MANEJO DE RESISTENCIA:

"Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control".

## GARANTÍA:

**Certis Agro México, S. de R.L. de C.V.** garantiza la composición del producto de conformidad con lo especificado en la presente etiqueta. En caso de que dicha composición variase notablemente por causas imputables a **Certis Agro México, S. de R.L. de C.V.**, esta reembolsará el importe pagado por el producto. Por ningún motivo **Certis Agro México, S. de R.L. de C.V.** asume responsabilidad por el mal uso y manejo del producto ni por los daños que por ello se pudiese ocasionar.

### DISTRIBUIDOR:

#### **SUMMIT AGRO MÉXICO, S.A. DE C.V.**

Rubén Darío No. 281 – 1902 Col. Bosques de Chapultepec. C.P. 11580. CDMX. Tel. (55) 5279-4340  
[www.summitagromexico.com](http://www.summitagromexico.com)

### TITULAR DEL REGISTRO:

#### **CERTIS AGRO MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**

Bosque de Ciruelos 180 PP 101 Col. Bosques de las Lomas. 11700, Miguel Hidalgo, México CDMX.  
Tel. 55-55965707