# LITTOVIR® Eficacia natural y fiable



## Información técnica

**Inscrito en el R.O.P.F.: ES-00307**

**Plaga objetivo**
*Spodoptera littoralis, Spodoptera frugiperda.*

**Cultivos**
Tomate, pimiento, berenjena, pepino, calabaza, fresa, hortalizas de hoja, brassicas y muchos más.

**Formulación**
Suspensión concentrada (SC) que contiene > 5 × 1011 SpliNPV (virus de la poliedrosis nuclear de *Spodoptera littoralis*) por litro.

**Dosis estándar**
100 – 200 ml/ha.

**Momento de aplicación**
Al inicio de la eclosión de los huevos.

**Volumen de agua**
Hortícolas: 400 a 1.000 l/ha. Deberá ajustarse según el desarollo vegetativo del cultivo.

**Intervalo estándar entre pulverizaciones**
Generalmente, repetir el tratamiento a intervalos de 8 días. Se pueden ajustar los intervalos en función de la estrategia específica de lucha contra las plagas.

**Intervalo previo a la cosecha y de reentrada en el cultivo (IPC, IRC)**
Littovir® no deja residuos. El IPC y el IRC se establecen en función de la normativa nacional de registro.

**Perfil toxicológico**
No se han determinado límites máximos de residuos (LMR) para Littovir®. El producto no deja residuos químicos en el cultivo. No afecta a la fauna auxiliar, a vertebrados ni la salud humana. Littovir® no tiene plazos de seguridad.

**Compatibilidad**
Compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y fertilizantes. Deberá establecer un nivel de pH de entre 5 y 8,5 en el tanque.

**Almacenamiento**
Excelente estabilidad de almacenamiento: > 2 años a –18 °C, 2 años a 5 °C, 1 mes a 25 °C. Evítense temperaturas superiores a 40 °C.

**Resistencia al lavado por lluvia**
Buena resistencia al lavado por lluvia de 3 a 4 horas después de pulverizar el preparado.

Andermatt Iberia

***Por una alimentación y entorno saludables para todos***

## Selectividad y seguridad elevadas

El ingrediente activo de Littovir® es el virus de la poliedrosis nuclear de *Spodoptera littoralis* (SpliNPV). Estos virus pertenecen a la familia de los baculovirus, que solo se encuentran en las especies de artrópodos (principalmente en especies de lepidópteros) y suelen tener un espectro de huéspedes reducido. Los baculovirus son seguros y no suponen riesgo alguno para la salud humana (OCDE, 2002).
Littovir® no produce síntomas de fitotoxicidad en las plantas tras su aplicación. Su formulación solo contiene aditivos aptos para alimentos. Por lo tanto, el uso de Littovir® no deja residuos químicos, siendo compatible para el control biológico, el manejo integrado de plagas o la agricultura ecológica. No se han fijado límites máximos de residuos (LMR) para Littovir®. Este producto no contiene organismos modificados genéticamente.

## Sin efectos secundarios

Dado su espectro de huéspedes específico, Littovir® preserva los antagonistas naturales. Las especies de animales acuáticos, los aves, la fauna auxiliar, los mamíferos y las abejas no se ven afectados.

- ✔ Espectro de huéspedes específico
- ✔ Sin efectos negativos en plantas, mamíferos ni humanos
- ✔ No produce toxinas ni metabolitos secundarios
- ✔ Los baculovirus son seguros y no causn daños sobre la salud humana (OECD, 2002)

## Compatibilidad con otros plaguicidas

Littovir® es compatible con la mayoría de los productos químicos de uso agrícola. Como única restricción, deberá mantenerse un pH de entre 5 y 8,5 en el tanque con otros productos. De no ser así la cápsula proteínica protectora se destruirá y el ingrediente activo quedará inactivo.
Evite las mezclas con productos de cobre. Pulverizar cobre unos días antes o después de aplicar Littovir® no tiene ningún efecto adverso.

## Resistencia al lavado por lluvia

Las partículas virales tienen propiedades lipofílicas naturales que favorecen una gran adherencia a la superficie de la planta. Littovir® es resistente al agua de lluvia trascurridas 3 o 4 horas desde su aplicación. No se requieren aditivos para mejorar la resistencia al lavado por lluvia.

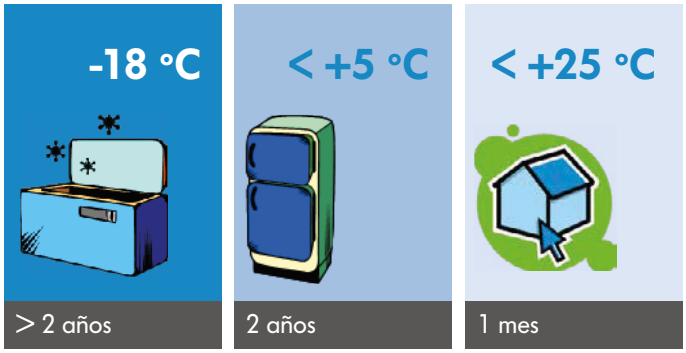
## Uso de coadyuvantes

Littovir® se suministra listo para usar, por lo que no es necesario añadir atrayentes, agentes tensoactivos u otros coadyuvantes.

## Almacenamiento y manipulación

A –18 °C el producto permanece en estado líquido y se puede utilizar inmediatamente para pulverizar sin necesidad de descongelarlo. Una vez abierto, el frasco se puede almacenar a bajas temperaturas sin que la calidad del producto se deteriore.
Evítense temperaturas superiores a 40 °C durante el almacenamiento o el transporte. Condiciones no óptimas (25 - 40 °C) durante el transporte o en el almacén del usuario final pueden ser aceptables por unos días.

Las temperaturas elevadas posteriores a la aplicación no limitan la eficacia del virus, ya que la temperatura de la superficie de la planta raramente supera los 40 °C. A temperaturas superiores a 38 °C también se reduce la actividad de la plaga.




Andermatt Iberia SL
C/ Miguel Íscar 3 - 5D • 47001 Valladolid • España
Tel. 669774572 • info@andermattiberia.com • www.andermattiberia.com

06/18