

Código: MCA-LVL-24

Fecha de actualización: 20.08.24

Aprobado por calidad

DESCRIPCIÓN:

LARVIOL es un insecticida biológico a base de *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* que controla larvas de diversos lepidópteros. La acción que ejerce es por ingestión del follaje tratado. Las larvas afectadas se mueven lentamente, se decoloran, se encogen, se ennegrecen y mueren. Los cristales tóxicos de la delta-endotoxina disgregan el sistema digestivo de las larvas afectadas.

Agitar **LARVIOL** antes de usarse y regular el pH del agua en el rango de 6.5 a 7.5. Mida la cantidad en un recipiente graduado y vierta en cubeta para premezcla, diluya completamente y finalmente vierta en el tanque de la aspersora conteniendo la mitad de agua, agite y complete el total del volumen de aspersión, aplicar el mismo día.

LARVIOL debe aplicarse por aspersión foliar evitando horas de sol intenso, lluvia y cuando el viento favorezca la deriva. No aplicar en plantas estresadas por riegos inadecuados y temperaturas extremas.

MODO DE ACCIÓN:

LARVIOL Cuando el *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* esporula, sintetiza unos cristales proteicos llamados delta-endotoxinas, a los cuales debe su actividad controladora. Estas protoxinas necesitan ser ingeridas por las larvas para poder actuar, activándose las toxinas en un medio alcalino, característica que sólo se da en el intestino de la mayoría de los insectos. Las toxinas se fijan rápidamente sobre sus receptores y producen la parálisis del intestino impidiendo los movimientos peristálticos, por lo que el insecto deja de alimentarse. Además, se produce rotura del epitelio intestinal, permitiendo el paso de los fluidos intestinales al resto de órganos y tejidos vitales del insecto. Tan solo unas pocas horas después de haber ingerido a la espora con la toxina, las mandíbulas del insecto se paralizan y cesa la alimentación.

MODO DE APLICACIÓN:

Puede aplicarse por vía foliar, incorporarse en el riego por goteo, por inmersión o en drench, en sistemas de producción convencionales y en agricultura orgánica. En campo o invernadero.

CUADRO DE USOS:

Cultivos	Plaga		Dosis L/200 L	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Arándano	Gusano de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	2.0	N.A.	N.A.
Vid	Caballada - gusano ejército	<i>Spodoptera eridania</i>	0.5-1.0	N.A.	N.A.
Espárrago	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.5-1.0	N.A.	N.A.
Palto	Gusano del cesto	<i>Oiketicus kirbyi</i>	0.5-1.0	N.A.	N.A.

LARVIOL®

(Insecticida Agrícola)

Reg. N° 0352-SENASA-PBA-ACBM

INGREDIENTES ACTIVOS:

- *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*: 2.4%
- Aditivos : c.s.p 100%

*Contiene no menos de 1×10^{12} UFC/L = 1×10^9 UFC/mL

FORMULACIÓN:

Suspensión concentrada (SC)

CLASE DE USO:

Insecticida Agrícola

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

- Densidad: **aprox. 1.000-1.020 g/mL**
- Olor: **Acaramelado a ligeramente fermentado**
- Color: **Marrón**
- Estado físico: **Líquido**
- pH: **4.0-6.0**
- Corrosividad: **No corrosivo**
- Inflamabilidad: **No inflamable**
- Explosividad: **No explosivo**
- Estabilidad en almacenamiento: **Almacenar en un lugar fresco y seco. No exponer a los rayos del sol. No expoga el producto a temperaturas mayores de 30° c por tiempo prolongado.**

PRESENTACIÓN:

1L, 5L, 20L