



Santiago, 22 de Agosto 2024

SEÑOR:
MARCO MUÑOZ FUENZALIDA
JEFE DE DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA-FORESTAL Y SEMILLAS
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
AV. PRESIDENTE BULNES N° 140
SANTIAGO

At: Sra. Barbara Recabarren V., Jefe del Departamento de Regulación y Control de Insumos y Productos Silvoagrícolas.

Ref: Declaración de eficacia del plaguicida **LEXICON®**, ingrediente activo Acetamiprid 20% p/v (200 g/L) y Clorantraniliprone 10% p/v (100 g/L) SC (Suspensión Concentrada), Número de autorización SAG 1934 para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Prunus salicina* y *Prunus domestica* en Chile.

UPL S.A certifica que es posible recomendar el uso de insecticida **LEXICON®**, NUMERO DE AUTORIZACION SAG 1934 para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de vid de ciruelo japonés y europeo.

LEXICON®, para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, hasta 3 veces durante la temporada, desde brotación hasta precosecha dependiendo de las restricciones establecidas en la etiqueta del producto y/o los países de destino de la producción.

La concentración de **LEXICON®** para el control de *Lobesia botrana* y período de protección por aplicación se describe a continuación:

| Especie | Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria convencional | Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria bajo volumen* | Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria electrostática* | Período de protección por aplicación (días) |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| <i>Prunus salicina</i> | 40 cc | No se recomienda | No se recomienda | 30 |
| <i>Prunus domestica</i> | 40 cc | No se recomienda | No se recomienda | 30 |

Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de **LEXICON®** : No aplicar con viento superior a 8 km/h para evitar la deriva, a horas de calor (temperaturas mayores a 28° C).

LEXICON®, debe ser aplicado de acuerdo a monitoreo en el momento de máxima eclosión dirigiendo la aspersión a flores y racimos para el control de Larvas de todos los estadios de desarrollo.

Considerar que **LEXICON®** no presenta toxicidad para abejas y sin antecedentes que midan la toxicidad para los enemigos naturales

Acetamiprid ingrediente activo de **LEXICON®**, es sistémico y de contacto, que actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos, actuando como un análogo de acetilcolina (ACh) que es un transmisor químico natural de los impulsos. Corresponde a un neonicotinoide, que genera la hiper-excitación del sistema nervioso, resultando en la muerte del insecto.

Clorantropirone ingrediente activo de **LEXICON®**, actúa por ingestión y contacto afectando los receptores de "Ryanodina", esto producirá en los insectos susceptibles que dejen de alimentarse y luego mueran en 1 a 3 días.

Acetamiprid y Clorantropirone Tiene tolerancia en uva en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

| Ingrediente activo | Ciruelo (ppm) | Período de Carenza (días) | Fuente *(2) |
|--------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| Acetamiprid | 0,2 | 10 días | Resolución N° 892/2020 |
| Clorantropirone | 1 | | |

Para Chile la carencia es de 10 días y el período de reingreso es de 24 horas.



Cristián San Martín J.
Líder Field Research & Technical Development
UPL Chile