

Santiago, 05 Agosto 2016

SEÑOR:
RODRIGO ASTETE ROCHA
JEFE DE DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
AV. PRESIDENTE BULNES N° 140
SANTIAGO

At: Sra. Alejandra Aburto Prieto, Jefa del Subdepartamento de Viñas y Vinos, Inocuidad y Biotecnología.

Ref: Declaración de eficacia del plaguicida Halmark® 75 EC, ingrediente activo esfenvalerato, concentración 7,5% p/v, formulación EC, Número de Autorización SAG 1.274 para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Prunus salicina* y *Prunus domestica* en Chile.

Valent BioSciences Chile S.A. certifica que es posible recomendar el uso del insecticida Halmark® 75 EC, Número de Autorización SAG 1.274 para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de ciruelo japonés y europeo.

Halmark® 75 EC para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, 2 veces durante la temporada, desde frutitos recién cuajados hasta quiebre de color, dependiendo de las restricciones establecidas en la etiqueta del producto y/o los países de destino de la producción.

La concentración de Halmark® 75 EC para el control de *Lobesia botrana* y período de protección por aplicación se describe a continuación:

Tipo de Conducción	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>	20 cc	No recomienda	No recomienda	12
<i>Prunus domestica</i>	20 cc	No recomienda	No recomienda	12

Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de Halmark® 75 EC:

- En caso de lluvia sobre 10 mm antes de las 12 horas, repetir la aplicación. Lluvias posteriores y superiores a esas cantidades, podrían disminuir levemente el efecto residual del producto, pero no se justifica una nueva aplicación.
- Altas temperaturas y alta radiación UV, podrían afectar la efectividad en el control.

Halmark® 75 EC debe ser aplicado en el momento de máxima eclosión de huevos, dirigiendo la aspersión a flores o frutos, para el control de larvas de distintos estados.

Considerar que Halmark® 75 presenta toxicidad ALTA para abejas y toxicidad MEDIA para los enemigos naturales. La especie frutal se poliniza por viento.

Esfenvalerato, ingrediente activo de Halmark® 75 EC, actúa por contacto e ingestión y su mecanismo de acción está clasificado como un modulador de los canales de sodio, Grupo IRAC 3 A.

Esfenvalerato tiene tolerancia en ciruelos en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

Ingrediente activo	Ciruelos (ppm)	Período de Carencia (días)	Fuente
Esfenvalerato	3	3	Resolución N° 33 del MINSAL

Para Chile la carencia es de 3 días y el período de reingreso es de 12 horas.


Gonzalo Maturana Chamy
Gerente General
Representante Legal
VALENT BIOSCIENCES CHILE S.A.