



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 *Vitis vinifera* 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 vid de mesa, pisco y vinífera.

Halmark® 75 EC para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, 2 veces durante la temporada, desde racimos visibles hasta pre cosecha, 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:

| Especie | 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) |
|---------|--------------------|--|--|--|---|
| Vides | parronal | 20 cc | No recomienda | No recomienda | 12 |
| | espaldera | 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 racimos 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 uva en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

| Ingrediente activo | Uva (ppm) | Período de Carencia (días) | Fuente |
|--------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|
| Esfenvalerato | 0,1 | 12 | Resolución N° 33 del MINSAL |

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



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