

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 *Vaccinium corymbosum* 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 arándanos.

Halmark® 75 EC para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, 2 veces durante la temporada, desde frutitos recién cuajados hasta precosecha, 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	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)
Arándano	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 al follaje y 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 arándano en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

Ingrediente activo	Arándano (ppm)	Período de Carencia (días)	Fuente
Esfenvalerato	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.**