



Santiago, 21 de septiembre de 2018

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 **Delfin® WG (i.a *Bacillus thuringiensis*, sub especie *kurstaki* 85% p/p, Gránulos dispersables)**, Número de Autorización SAG **1.862** para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Vaccinium corymbosum* en Chile.

Nutrien Ag Solutions Chile S.A. certifica que es posible recomendar el uso de insecticida **Delfin® WG**, Número de Autorización SAG **1.862** para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de arándano.

Delfin® WG para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, 4 veces por vuelo durante la temporada, desde inicio de brotación hasta la cosecha, dependiendo de las restricciones establecidas en la etiqueta del producto y/o los países de destino de la producción.

La concentración de **Delfin® WG** 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 ⁽¹⁾	Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria bajo volumen ⁽²⁾	Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria electrostática	Período de protección por aplicación (días)
Arándano	50	Ver nota	No recomienda	10

(En el caso de no contar con antecedentes que respalden el uso del producto para los diferentes tipo de maquinaria, señalar en tabla "no recomienda")

(1) Mantener una dosis mínima 500 g/ha.

(2) En los casos de aplicaciones con maquinaria de bajo volumen mantener una dosis mínima de 500 g/ha equivalente a un mojamiento convencional de 1000 L/ha.

Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de **Delfin® WG**:

-Se recomienda aplicar junto a un adyuvante adherente, sobre todo en época lluviosa o cuando el cultivo tenga hojas cerosas, a fin de procurar una mayor persistencia del producto sobre las plantas.

-No aplicar durante las horas de mayor calor o insolación.

-Será necesario repetir el tratamiento, con precipitaciones sobre 20 mm ocurridas antes de 48 horas de aplicado el tratamiento.

Delfin® WG debe ser aplicado en el momento de inicio de la eclosión de huevos dirigiendo la aspersión a flores y frutos para el control de larvas de primer y segundo instar.

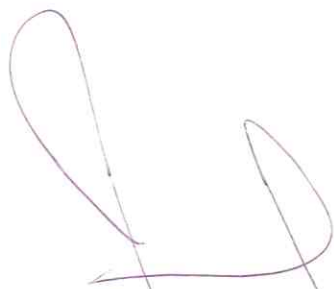
Considerar que **Delfin® WG** no presenta toxicidad para abejas y tampoco toxicidad para los enemigos naturales.

Bacillus thuringiensis sub especie kurstaki ingrediente activo de **Delfin® WG**, actúa por ingestión (estomacal), y su mecanismo de acción está clasificado como insecticida biológico.

Bacillus thuringiensis sub especie kurstaki tiene tolerancia en ciruelo en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

Ingrediente activo	Arándano (ppm)	Período de Carenia (días)	Fuente *(2)
<i>Bacillus thuringiensis</i>	N.A	0	-

Para Chile se encuentra exento de carencia, por ser un insecticida biológico. El período de reingreso es de 4 horas.



Guillermo Pinto
Gerente General Y Representante Legal
Nutrien Ag Solutions Chile S.A.

*(1) Justificar la carencia con documentación anexa a esta declaración de eficacia (Degradación de residuos).

*(2) Indicar Resolución Exenta N° 33 de 2010 o Resolución N° 762 de 2011, del MINSAL, para moléculas incluidas en estas resoluciones. En caso que la fuente sea otra, indicar a que país corresponde, la cual debe ser la más restrictiva.