

Santiago, 4 de septiembre de 2020

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 OVERKILL®, Insecticida, ingrediente activo Acetamiprid, formulado como polvo mojable (WP) al 70% p/p, NUMERO DE AUTORIZACION SAG 1820 para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Vaccinium corymbosum* en Chile

AGROSPEC S.A. certifica que es posible recomendar el uso de insecticida OVERKILL®, numero de autorización SAG 1820, para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de arándano.

OVERKILL® para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, hasta 2 veces durante la temporada, desde pre-floración 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 OVERKILL® 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	15	No se recomienda	No se recomienda	18

Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de OVERKILL®: viento excesivo (mayor a 8 km/hr) ni altas temperaturas (mayores a 28°C). En caso de lluvias por sobre los 25 mm se recomienda repetir aplicación.

OVERKILL® debe ser aplicado en el momento de MÁXIMA ECLOSIÓN DE HUEVOS dirigiendo la aspersión a frutos para el control de LARVAS, de todos los estados de desarrollo.

Considerar que OVERKILL® es ligeramente tóxico para abejas y no se cuentan con antecedentes que midan toxicidad en enemigos naturales.



ACETAMIPRID, ingrediente activo de OVERKILL®, corresponde a un insecticida sistémico con actividad translaminar y posee una acción por contacto y estomacal y su mecanismo de acción está clasificado como larvicida-neurotóxico.

ACETAMIPRID, tiene tolerancia en arándanos según se indica en el cuadro siguiente:

Ingrediente activo	Arándanos (ppm)	Período de Carenia (días)	Fuente
acetamiprid	0,01 ppm	35	Resolución N°762 de 2011
	2 ppm	12	Unión Europea
	2 ppm	12	CODEX
	1,6 ppm	12	Estados Unidos

La carencia estará sujeta al mercado de destino, para Chile la carencia es de 35 días, y el período de reingreso es de 12 horas.

Macarena Madariaga P  
Gerente Asuntos Regulatorios  
Agrospec S.A.

## JUSTIFICACIÓN DETERMINACION DE CARENCIAS ACETAMIPRID 70% WP – ARANDANOS

Esta carencia ha sido establecida de acuerdo a las tolerancias para Acetamiprid, señaladas por la normativa nacional (*Res. Exenta N° 762 del 2011 - Minsal*) y de acuerdo a las tolerancias establecidas por EEUU, UE y CODEX

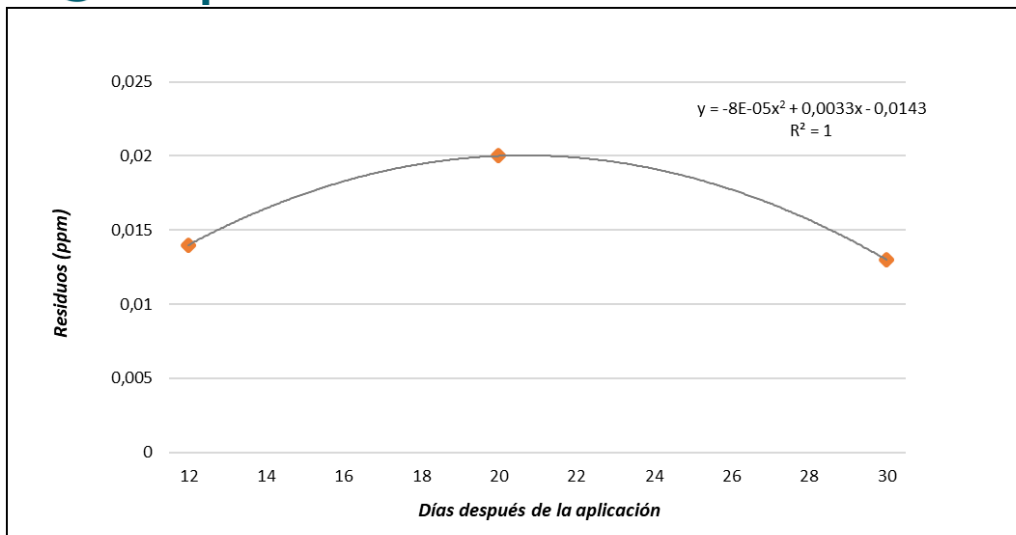
Tolerancias por cultivo según Normativa

Arándanos	Tolerancias (ppm)
Chile ( <i>Res. Exenta N° 762 del 2011 – Minsal</i> )	0,01
EEUU (EPA eCFr 180.578)	1,6
UE	2
CODEX	2

Se adjunta información de curva de degradación realizada por Agrospec S.A. durante la temporada 2016-2017 en arándanos variedad Elliot. Estos arándanos fueron tratados con 15 g p.c. de Acetamiprid 70% WP Agrospec/ 100 litros de agua, 1 vez durante la temporada (01 de febrero de 2017). Los resultados obtenidos se presentan a continuación (Tabla 1).

Tabla 1. Análisis de residuo Acetamiprid 70% WP Agrospec en Arándanos variedad Elliot, X región

Análisis SGS	Muestra	Resultado (ppm)
CN17-0857	Pre aplicación	0,022
CN17-0858	12 días después de aplicación	0,014
CN17-0859	20 días después de aplicación	0,020
CN17-0860	30 días después de aplicación	0,013



Considerando la ecuación presentada (esto es sin considerar el residuo pre-aplicación) y reemplazando X por 35 días se obtiene lo siguiente:

$$Y = -8 \times 10^{-5} (X^2) + 0,0033 (X) - 0,0143$$

$$Y = -8 \times 10^{-5} (1225) + 0,1155 - 0,0143$$

$$Y = -0,098 + 0,1155 - 0,0143$$

$$Y = 0,0032$$

La dosis recomendada por Agrospec para vides es de 15 gramos p.c./100 litros de agua y considerando una tolerancia de 0,01 ppm para arándanos (Tolerancia según Normativa Nacional, Minsal) es que se ha asignado una carencia de 35 días para Chile, considerando además que la recomendación de etiqueta será 1 aplicación por temporada y que la curva de degradación se realizó en arándanos que tenían una aplicación anterior, lo que queda de manifiesto con los resultados de la muestra pre-aplicación (0,022 ppm).

Al reemplazar X=35 días en la ecuación presentada se obtiene un valor menor a 0,01 (LMR para arándano), por lo que solicita considerar la carencia de 35 días para el cultivo de arándano.

Para los mercados de destino en donde las tolerancias establecidas son menores a las chilenas (1,6 y 2 ppm), es que, de acuerdo a los resultados de la curva de degradación, se asignó una carencia de 12 días, ya que los residuos detectados están muy por debajo (0,014 ppm) de lo establecido.

De acuerdo a la información anteriormente señalada, las carencias propuestas de Acetamiprid 70% WP Agrospec son las siguientes:

Carencias establecidas para Acetamiprid 70% WP Agrospec



Ingrediente activo	Arándanos (ppm)	Período de Carencia (días)	Fuente
acetamiprid	0,01 ppm	35	Resolución N°762 de 2011
	2 ppm	12	Unión Europea
	2 ppm	12	CODEX
	1,6 ppm	12	Estados Unidos

Macarena Madariaga P  
Gerente Asuntos Regulatorios  
Agrospec S.A.

Santiago, 25 de octubre de 2019