



Syngenta S.A.
Vitacura 2939 Of. 201 - Las
Condes
Tel.: 56-2-941 01 00
Fax: 56-2-244 34 44
Casilla 372-V Correo 21
Santiago-Chile

Santiago, 21 de Diciembre 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 **KARATE CON TECNOLOGIA ZEON** (50 g/L Lambda-cihalotrina; CS), Número de autorización SAG 1582 para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Vitis vinifera* en Chile.

SYNGENTA S.A. certifica que es posible recomendar el uso de insecticida **KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**, Número de autorización SAG 1582 para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de vid de mesa, pisco y vinífera

KARATE CON TECNOLOGIA ZEON para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, hasta 4 veces durante la temporada de acuerdo al monitoreo de la plaga, desde inicio de aparición del racimo 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 **KARATE CON TECNOLOGIA ZEON** para el control de *Lobesia botrana* y período de protección por aplicación se describe a continuación:

| Especie | Tipo de conducción | Concentración cc /100 L Maquinaria convencional | Período de protección por aplicación (días) |
|---------|--------------------|---|---|
| Vides | parronal | 20 cc/100 L | 15 |
| | espaldera | 20 cc/100 L | 15 |

Para lograr la mayor efectividad en el control es fundamental que el producto alcance el lugar donde se ubica la plaga por lo que el método de aplicación debe estar calibrado para ello cuidando que el mojamiento cubra la totalidad de los frutos y follaje de la planta, evitando el escurrimiento de la solución hacia el suelo.

Para lograr la mayor efectividad, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de **KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**: Siempre debe existir buen cubrimiento; no realizar aplicaciones con viento mayor a 6 km/hora. Debido a su moderna formulación CS, en la cual el activo se encuentra microencapsulado, no es necesario repetir la aplicación si ocurren lluvias después de 3

horas de la aplicación. Además las micro capsulas poseen protección UV que las hace altamente estables a la luminosidad.

KARATE CON TECNOLOGIA ZEON debe ser aplicado, de acuerdo a monitoreo en el campo, en el momento de inicio de vuelo/inicio de eclosión, máxima eclosión de huevos dirigiendo la aspersión a flores y racimos para el control de larvas (primer y segundo estadio) y adultos.

Considerar que **KARATE CON TECNOLOGIA ZEON** presenta toxicidad alta para abejas y toxicidad media a alta para enemigos naturales.

Lambda-cihalotrina, ingrediente activo de **KARATE CON TECNOLOGIA ZEON**, actúa por contacto, ingestión y repelencia. Su mecanismo de acción está clasificado como modulador del canal de sodio con acción nerviosa, provocando hiperexcitación, convulsiones, parálisis y finalmente la muerte.

KARATE CON TECNOLOGIA ZEON tiene tolerancia en vides en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

| Ingrediente activo | Vid (ppm) | Período de Carencia (días) | Fuente |
|--------------------|-----------|----------------------------|-----------------|
| Lambda-cihalotrina | 0,2 | 4 | Res N° 762/2011 |

Para Chile la carencia es de 4 días y el período de reingreso es de 12 horas.



Santiago Valdés Eulufí.
Gerente de Desarrollo Chile
Syngenta S.A.