



Producto	:	CLORAN-T
Ingrediente activo	:	Chlorantraniliprole
Concentración	:	200 g/L
Formulación	:	Suspensión concentrada (SC)
Clase de uso	:	Insecticida Agrícola
Grupo químico	:	Diamida antranilica
Registro	:	PQUA N° 3198 - SENASA
Titular	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.
Distribuidor	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

ARVALION® 200SC es un insecticida agrícola categorizado como **LIGERAMENTE PELIGROSO**.

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

CLORAN-T es un insecticida que pertenece al grupo químico de las diamidas antranílicas; actúa a nivel del sistema muscular, por ingestión y contacto.

Es un agonista de los receptores de rianodina (RYR) ocasionando un desbalance de calcio en las fibras musculares. Estimula la liberación descontrolada del calcio provocando el agotamiento de las reservas de éste en el interior de las fibras musculares, el cual deteriora la regulación de las contracciones musculares logrando el cese de la alimentación, desplazamiento y parálisis seguido posteriormente por la muerte del insecto. Asimismo, presenta un efecto ovi-larvicida, actuando sobre la transición huevo-larva, con lo cual se interrumpe el ciclo de la plaga y se reduce la incidencia de las poblaciones iniciales.

De acuerdo con la clasificación del IRAC (Insecticide Resistant Action Committee), el producto CLORAN-T forma parte del grupo 28.

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- CLORAN-T se recomienda aplicar sobre plantas limpias y sin polvo para incrementar la eficacia del producto. Realizar un lavado previo a las plantas antes de la aplicación.
- Evaluar la presencia de la plaga y las condiciones óptimas de su desarrollo antes de proceder con la aplicación de CLORAN-T.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, radiación, viento y precipitación) sean favorables.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- Asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificar que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.
- Rotar con productos de diferentes sitios de acción para evitar el desarrollo de resistencia de la plaga.

COMPATIBILIDAD

CLORAN-T es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común excepto con aguas carbonatadas y productos fuertemente alcalinos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

**FITOTOXICIDAD**

CLORAN-T no es fitotóxico para los cultivos si se siguen las recomendaciones dadas en el cuadro de usos.

CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/200L	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
ALCACHOFA	Gusano perforador de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.10	21	2
ARÁNDANO	Gusano perforador de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.10 - 0.15	1	1.5
ESPARRAGO	Gusano perforador de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.15 - 0.2	7	13
MAÍZ	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.10 - 0.15	21	0.01
PIMIENTO	Gusano perforador de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.10 - 0.20	1	1

PC: Periodo de Carencia.

LMR: Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón)

*Los LMR y PC son referenciales. Se recomienda realizar una curva de disipación, pudiendo variar por la edad de la planta, número de aplicaciones, condiciones meteorológicas, zona agroecológica distinta, variedad, estrés de la planta por factores bióticos / abióticos y otras condiciones que afecten la degradación del producto.

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS

Para informarse sobre los límites máximos de residuos (LMR) o tolerancias establecidas en los principales cultivos, visite los siguientes links:

EU Pesticide Database: (Comunidad Europea)

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN>

Environmental Protection Agency: (Estados Unidos)

http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&sid=1c8cd959ef0d373fb7620f42c8445cca&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

