

CUERPO CENTRAL

INSECTICIDA

CYD-X LC

SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

INSECTICIDA BIOLOGICO A BASE DE BACULOVIRUS

Composición:

Cydia pomonella granulovirus (CpGV).....	0,06 g
Coadyuvantes y solventes csp.....	100 cm ³

Contiene al menos $3 * 10^{13}$ cuerpos virales ocluidos (OBs) por litro

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el Nro.: 39.723

Lote Nro.:

Contenido Neto:

Fecha de Vencimiento:

Origen Estados Unidos de America (USA)

NO INFLAMABLE

REGISTRA Y DISTRIBUYE

AGRI STAR SA
MAGALLANES 2195
LLAVALLOL
LOMAS DE ZAMORA
BUENOS AIRES, ARGENTINA

FABRICANTE

CERTIS USA
9145, Guilford Road ,
Suite 175 – Columbia, Maryland (21046)
USA

NOTA: No estando ni el almacenamiento ni su aplicación bajo el control de nuestra firma, no nos responsabilizamos ante daños de ningún tipo por el uso distinto al indicado en esta etiqueta

VERDE PMS 347C CUIDADO PICTOGRAMAS OBLIGATORIOS

CUERPO IZQUIERDO

PRECAUCIONES:

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.**
- **LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA**

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

Conservar en su envase original cerrado, lejos del fuego, de los alimentos y fuera del alcance de los niños. El preparado no debe pulverizarse contra el viento, sino a favor. Evitar su inhalación, el contacto con la piel. Usar guantes de goma, careta y antiparras, sombrero y ropa protectora adecuada durante su preparación y aplicación. Después de usarlo lavarse bien con agua y jabon las partes expuestas del cuerpo al producto. No comer , beber o fumar durante la aplicación . No es conveniente recorrer el cultivo tratado con este insecticida, hasta que no hayan transcurrido como mínimo 4 horas desde su aplicación (REI) . Lavar la ropa de trabajo antes de volver a usarla

RIESGOS AMBIENTALES:

Aves: Prácticamente NO toxico

Peces: Prácticamente NO toxico

Abejas: Virtualmente NO toxico

TRATAMIENTO DE REMANENTES y CALDOS DE APLICACIÓN :

Los restos de caldo de aplicación o agua de lavado de los equipos y envases no deben ser arrojados a fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc.) Todos los desechos, restos y envases vacíos deben ser reunidos para su destrucción, de modo tal que ofrezcan la máxima garantía para la salud humana y el ambiente

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Verificar que estén vacíos. Practicar el triple lavado, inutilizar el envase perforándolo. No quemar a cielo abierto, colocar en tambores y enviar a una Planta habilitada para su destrucción

ALMACENAMIENTO:

Se debe conservar en su recipiente herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y a la sombra. Evitar temperaturas superiores a 30°C. El producto se inactiva exponencialmente ante la exposición prolongada de temperaturas incorrectas .NO exponga el producto a la luz directa. Puede ser congelado sin afectar su efectividad. No descongelar aceleradamente, realizarlo naturalmente a temperatura ambiente.

Mantenga CYD-X LC refrigerado o congelado cuando no se usa.

DERRAMES:

Cubrir el derrame con aserrín o tierra. Barrer y colocar en zona habilitada que no contamine cursos de agua. Recurrir a un servicio de tratamiento de residuos.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, retirar a la persona afectada de área y exponer al aire fresco inmediatamente si se observa una sintomatología de intoxicación. Si la persona no respira, requiera servicio médico en forma urgente. Simultáneamente brinde respiración boca a boca En contacto con la piel, lavar

inmediatamente las partes alcanzadas con agua y jabón en abundancia y si hubiere señales de irritación, procurar asistencia médica. Retire la ropa contaminada. Si se produce contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de ingestión, suministrar abundante agua y procurar inmediatamente un médico, llevando el envase o el rótulo del producto. NO induzca el vómito a una persona inconsciente.

ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:

CATEGORIA TOXICOLOGICA(OMS 2009) IV. PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO. NO IRRITANTE DERMAL. NO IRRITANTE OCULAR. NO SENSIBILIZANTE DERMAL.

Aplicar tratamiento sintomático.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:

De acuerdo a las características de especificidad de este producto. No posee riesgo alguno de toxicidad para mamíferos, de aplicar este producto en conjunto con fitoterapico, recomendamos verificar las características de seguridad del producto acompañante.

ADVERTENCIAS TOXICOLOGICAS ESPECIALES:

No exponer a personas asmáticas o inmunodeprimidos.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.

Sánchez de Bustamante 1399 Cap. Federal

Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247

Conmutador: 4962-9280 / 9212

Línea gratuita 0800-444-8694

Mail: toxiguti@yahoo.com.ar

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas - Haedo

Tel.: (011) 4654-6648 y (011) 4658-7777

Conmutador: (011) 4658-5001 al 19 (inti. 1102/03).

Línea gratuita 0800-333-0160

Mail: cniposadas@intramed.net

- Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires

Tel.: (011) 5950-8804 5950-8806 5950-8000

Mail: toxicologia@hospitaldeclinicas.uba.ar

- Centro de información y asesoramiento toxicológico Mendoza

Tel.: (0261) 428-2020

Mail: toxicologia@mendoza.gov.ar

CUERPO DERECHO

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

CYD-X LC contiene un insecticida biológico a base de baculovirus (nombre científico: *Cydia pomonella* granulovirus o CpGV) específico para el control de larvas de *Cydia pomonella* (gusano de la pera y la manzana, Codling moth). Debido a esta especificidad CYD-X LC provee una oportunidad única de control biológico de la plaga mencionada sin efectos peligrosos a humanos y animales domésticos, vida salvaje, insectos benéficos y plantas.

CYD-X LC es un insecticida biológico, el mismo debe ser ingerido por la larva para ejercer su acción. Luego de la misma los cuerpos de oclusión viral (OBs) disuelven el intestino larval y liberan los viriones infecciosos. Estos entran en el lumen celular del tracto digestivo y se replican en el núcleo de estas células, esto resulta en una progenie de virus que infectan otros tejidos. La larva infectada detiene el proceso de su alimentación (antifeeding) y muere por infección viral masiva. Luego de muerta la larva se desintegra liberando billones de cuerpos oclusivos virales (OBs), los cuales pueden infectar otras larvas de gusano de la pera y la manzana por ingestión. La muerte ocurre de 3 a 7 días después de la ingestión de CYD-X LC dependiendo de la dosis utilizada y la temperatura ambiente. La muerte ocurre rápidamente a mayores temperatura y mayores dosis de producto.

Baculovirus fueron únicamente encontrados en invertebrados no encontrándose actualmente reportes de infección vertebrados o plantas. Los viriones CYD-X LC no se reproducen en células de mamíferos

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación: Preparación del caldo: Hacer una pre-mezcla con la dosis correspondiente de CYD – X LC , mezclando bien; llenar el tanque del pulverizador con agua hasta tres cuartas partes de su capacidad total; adicionar la pre-mezcla al agua del tanque del pulverizador con el agitador en funcionamiento; mantener el mismo conectado durante toda la pulverización. Usar agua de riego natural NO CLORINADA (de red) y asegurar un pH NEUTRO (7). pH superiores causan degradación de los cuerpos proteicos de oclusión, reduciendo la bioactividad y estabilidad del virus. recomendamos la utilización de buffers para estabilizar el pH a niveles neutros. NO guardar producto restante. Utilizar inmediatamente después de preparado.

Cuando se requiera una aplicación conjunta de fitosanitarios en estado sólido (polvos solubles, mojables, granulados) o líquidos (concentrados solubles, emulsionables, líquidos), se deberán realizar dos pre mezclas por separado, diluyendo primero la pre-mezcla de fitosanitarios en estado sólido y luego la correspondiente a los fitosanitarios en estado líquido. Se recomienda probar compatibilidad física y biológica previa.

Equipos, Volúmenes y Técnicas de Aplicación: Aplicar con suficiente agua para mojar vigorosamente la canopia del árbol sin deriva excesiva. Seleccionar un volumen de pulverización apropiado según el tamaño del árbol y la densidad. Recomendamos utilizar la técnica de TRV (Tree raw volumen) Pueden utilizarse equipos comunes de aplicación terrestre, motorizada o no, o aérea. A modo de Ejemplo se recomienda un volumen de agua entre 500 y 1000 litros por Hectárea para arboles de porte pequeño y de 1000 a 2000 Litros por / Ha para arboles de porte adulto.

Recomendaciones de uso

Realiza al menos dos aplicaciones tempranas de CYD-X LC por generación larval, obteniendo mejores resultados cuando las mismas son pequeñas. repetir si es necesario para mantener la población baja.

Si luego de la/s aplicación/es continuando volando y oviponiendo volver a pulverizar luego de 7-8 días Si ocurrieran precipitaciones luego del tratamiento y dado el modo de acción del producto deben ser evaluadas por el profesional interviniente.

Varias aplicaciones a dosis bajas suelen tener mayor eficacia que pocas aplicaciones a dosis altas

Dosis de aplicación/ Concentración de uso: La concentración de uso general de aplicación varía entre 5 cc y 10 cc / 100 L de agua para peral y/o manzano. Considerando un gasto promedio de planta adulta por hectárea de 2000 litros por hectárea resulta en una dosis de 100 -200 cc.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION
MANZANO/PERAL	Gusano o Polilla de la Pera y la Manzana (Cydia pomonella)	100-200 cc/ Ha 2.000 L/ Ha 5-10 cm3/100L	Realizar al menos dos aplicaciones de CYD-X LC por generación larval iniciando las aplicaciones de acuerdo a los servicios de alarma o monitoreo del Lote. Los estadios larvales iniciales son los de optimo control.
NOGAL/MEMBRILLO		200-400 cc/ Ha 2.000 L/ Ha 10-20 cm3/100L	

Restricciones de uso:

CYD – X LC, puede ser aplicado hasta o incluido el día de la cosecha y almacenamiento, no deja residuos, lo que posibilita la cosecha sin período de carencia. Prestar atención a las restricciones de uso del fitosanitario acompañante, si los hubiere.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de **destino** y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Compatibilidad:

Puede ser empleado en combinación con plaguicidas que NO posean reacción alcalina (polisulfuro de calcio o formulados cúpricos) salvo los azufrados. Incompatible con ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Recomendamos realizar una prueba de compatibilidad física y biológica previa.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico bajo las condiciones de uso recomendadas.

CONSULTAR CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

ADVERTENCIA:

El producto está elaborado bajo estrictas normas de calidad. Dado que su aplicación se realiza sin la presencia de la Empresa, ésta deslinda todo tipo de responsabilidad por los daños que se puedan producir por el uso del producto de manera diferente al indicado en éste rótulo.