

INSECTICIDA

GRUPO: 28

GRUPO: 3

Coragen® Star 
INSECTICIDA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA

Composición

clorantraniliprole: 3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil) pirazole-5-carboxanilida	6 g
bifentrin: (2-metil [1,1'-bifenil]-3-il) metil (1R,3R)-3-[(1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.....	19,5 g
Coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO Inscrito en SENASA con el N° 42.431

NO INFLAMABLE

CONTENIDO NETO:
5 litros

Origen: Ver envase

Vencimiento:
Ver en el envase

Lote N°:
Ver en el envase

FMC

FMC QUIMICA S.A.

Carlos Pellegrini 719, piso 9, (C.P.1009) Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Tel.: (011) 5984-3700

www.fmcargentina.com.ar



CUIDADO



PRECAUCIONES:

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR PERFORANDO LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.
- 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

Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego del manipuleo y aplicación como así también la ropa utilizada.

No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos.

Equipos de Protección recomendados:

Carga del equipo y Aplicación: Usar camisa de mangas largas, pantalones largos y calzado con medias. Utilizar anteojos de seguridad.

Lavar las ropas y equipos de protección utilizados separados del resto de la ropa común, utilizando detergente y agua.

RIESGOS AMBIENTALES

Abejas: moderadamente tóxico. **Peces:** muy tóxico. **Aves:** prácticamente no tóxico.

Para cumplir con las Buenas Prácticas Agrícolas, no aplique el producto cuando los polinizadores se encuentren en búsqueda activa de alimento.

Este producto es tóxico para invertebrados acuáticos (dafnias). No aplicar directamente sobre cuerpos de agua. Dejar una zona de seguridad sin aplicar (zona buffer), de al menos 50 metros de ancho de cualquier curso de agua. No contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico, al preparar o aplicar el producto, al limpiar los equipos, o al eliminar los envases o restos de producto.

TRATAMIENTOS DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen, pueden ser pulverizados a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y asegurándose de no contaminar fuentes de agua o alimentos.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACIOS

Los envases vacíos deben descontaminarse mediante triple enjuague. Para ello seguir los siguientes pasos:

1. Llenar los envases con agua hasta 1/3 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa.
2. Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos.
3. Verter el agua del enjuague en el tanque del aplicador.
4. Repetir dos veces más los pasos 1 al 3.

Inutilizar los envases realizando perforaciones en los mismos. Los envases triple lavados deben disponerse según legislación local vigente.

ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca. No almacenar el producto por debajo de cero grados. Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Mantener alejados de toda fuente de calor.

DERRAMES

Producto sin preparar y Caldo de pulverización: No fumar en las inmediaciones. Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala conjuntamente con la capa superficial de suelo afectada; colocar el material impregnado en un recipiente y cubrirlo con una solución de lavandina para inactivarlo (0,5 litros cada 100 litros). Disponer de acuerdo a normas regulatorias locales.

PRIMEROS AUXILIOS

- EN CUALQUIER CASO CONSEGUIR AYUDA MÉDICA -

Ingestión:

No se indica tratamiento específico ya que el producto no es peligroso por ingestión del mismo. Consultar a un médico o Centro de Intoxicaciones, de ser necesario.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas (incluyendo el cuero cabelludo) con agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia.

Contacto con los ojos:

El producto no es peligroso para los ojos. En caso de contacto del producto con los ojos, lavar los mismos bajo un chorro suave de agua corriente, manteniendo manualmente los párpados abiertos.

Inhalación:

No se indica tratamiento específico. Retirar a un lugar ventilado y fresco. Despejar las vías respiratorias de la persona afectada; nebulizar oxígeno humidificado de ser necesario.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

CLASE TOXICOLÓGICA III: Producto ligeramente peligroso.

Toxicidad inhalatoria: CLASE II (NOCIVO).

Irritación dermal: CATEGORIA IV. LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO). Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Irritación ocular: CATEGORIA III. MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

Sensibilizante Dermal: el contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas

Tratamiento: no existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:

No se conocen síntomas específicos de intoxicación aguda.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

- Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones:
0800-333-0160 - (011) 4658-7777 - (011) 4654-6648
- Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez - Unidad de Toxicología
0800-444-8694 - (011) 4962-6666 - (011) 4962-2247
- Hospital General de Agudos J. A. Fernández - Unidad de Toxicología
(011) 4808-2655 - (011) 4808-2606
- TAS (Toxicología, Asesoramiento y Servicios)
0800-888-8694 - (0341) 4242727



CUIDADO



GENERALIDADES:

El insecticida **CORAGEN® STAR** es un producto de uso agrícola, para el control de importantes plagas en los cultivos indicados en esta etiqueta. El insecticida **CORAGEN® STAR** es una suspensión concentrada para aplicación por aspersión foliar, utilizando agua como vehículo.

El producto es un insecticida que combina dos principios activos, uno pertenece a la familia química denominada "diamidas antranílicas" y el otro un piretroide. El insecticida **CORAGEN® STAR** actúa como agonista (activador) de los receptores de rianodina de los insectos lepidópteros, afectando el proceso de contracción muscular. Los individuos afectados presentan parálisis, letargia, rápidamente dejan de comer y mueren en el transcurso de 1 - 3 días. Además combina la acción de un piretroide de amplio espectro, actuando por contacto e ingestión en el control de insectos, inhibiendo el sistema nervioso central, provocando hiper excitación, convulsiones, parálisis y finalmente la muerte.

El producto es especialmente efectivo por ingestión de las partes tratadas de las plantas, y tiene actividad por contacto.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACIÓN:

El insecticida **CORAGEN® STAR** debe prepararse como se explica seguidamente:

- Cargar el tanque de la pulverizadora con agua limpia o filtrada, hasta aproximadamente 1/3 de su capacidad.
- Agregar directamente al tanque de aplicación la cantidad requerida de producto según dosis de uso y superficie a tratar.
- Mezclar enérgicamente con el agitador para dispersar completamente el producto.
- Completar la carga de agua del tanque, y mantener el removedor o el retorno en funcionamiento hasta la total homogeneidad del preparado.

Importante: Utilizar agitación mecánica; no utilizar agitación por aire. Preparar únicamente el producto estimado para aplicar en el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACION:

En el cultivo de soja el producto puede ser aplicado por vía foliar mediante los equipos terrestres o aéreos convencionales. Para lograr un resultado eficaz se recomienda utilizar un caudal no menor de 80-100 l/ha en equipos terrestres y se deberá trabajar con una presión de 60 a 80 lb/pulg² (4,2 a 5,5 bar); se recomienda utilizar pastillas de cono hueco y tratar de alcanzar el tercio medio e inferior del canopeo. En el caso de equipos aéreos se recomienda un caudal mínimo de 10 l/ha. Calibrar los equipos de modo tal de lograr una cobertura de 50-70 gotas/cm² de superficie foliar.

Limpieza de la pulverizadora

Inmediatamente luego de la aplicación limpiar cuidadosamente el equipo utilizado para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que pueden volverse dificultosos de remover.

Para la limpieza del equipo seguir los siguientes pasos:

1. Drenar el tanque, mangueras y barras.
2. Enjuagar abundantemente el tanque, bomba, mangueras y picos con abundante agua.
3. Agregar detergente de uso doméstico (50-100 ml cada 100 litros de agua) y hacer recircular esta solución por aproximadamente 10 minutos. Remover físicamente todo depósito formado.
4. Drenar y enjuagar con agua limpia.

5. Desarmar los picos y lavar aparte los casquillos, filtros y pastillas con agua y detergente; enjuagar con agua limpia.
6. Lavar exteriormente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia.

RECOMENDACIONES DE USO:

El insecticida **CORAGEN® STAR** debe aplicarse de acuerdo con las siguientes recomendaciones:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MODALIDAD DE APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN
Soja	Chinche Verde (<i>Nezara viridula</i>)	100 -150 ml/ha	Aplicación foliar cuando se supere el nivel de daño. Realizar como máximo 2 aplicaciones por ciclo del cultivo.	Desde R3 a R4 (*): 1.5 chinches por metro cuadrado para <i>N. viridula</i> y 1 chinche/m ² para <i>P. guildinii</i> . Desde R5 (*): 3 chinche/m ² para <i>N. viridula</i> y 1.5 chinche/m ² para <i>P. guildinii</i> . Se recomienda actualizar los umbrales según el INTA y asegurar un buen mojado del canopeo (50-70 gotas/cm ² en la parte media).
	Chinche de la Alfalfa (<i>Piezodorus guildinii</i>)			
	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	85 – 100 ml/ha	Aplicación foliar cada 14 - 28 días según especie y presión de plaga.	Antes de floración (*): desde 15 orugas >1,5 cm por metro de surco y más de 20% de defoliación.
	Oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)			Desde floración (*): desde 10 orugas > 1,5 cm por metro de surco y más de 10% de daño al follaje.
	Isoca Bolillera (<i>Helicoverpa gelatopoeon</i>)		Dosificar de acuerdo al desarrollo del cultivo y grado de infestación. Realizar como máximo 2 aplicaciones por ciclo del cultivo.	Aplicación en estadios vegetativos mientras las orugas están expuestas alimentándose de hojas y brotes. Umbrales de 0,5 a 1 oruga por metro de línea de siembra.
	Falsa Medidora (<i>Chrysodeixis includens</i>)	100 -150 ml/ha		Ante indicios de presencia de la plaga en la zona (capturas de adultos, detección de pupas, etc.) aplicar desde inicio del ataque cuando se observen 4-5 larvas por metro lineal de surco.

(*) Umbrales de Tratamiento indicados por INTA. Consultar al INTA correspondiente a la zona donde se aplicará el producto los Umbrales de Tratamiento para la respectiva zona.

RESTRICCIONES DE USO

Deben asegurarse los siguientes intervalos entre la aplicación y la cosecha: Soja: 15 días.

En caso de 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.

- El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a las normativas provinciales y municipales correspondientes -

ROTACIÓN DE CULTIVOS:

El insecticida **CORAGEN® STAR** no tiene restricciones de rotación de cultivos.

Tiempo de Reingreso a los cultivos tratados:

No ingresar al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación.

MÁXIMO NÚMERO DE APLICACIONES:

Para no favorecer la aparición de resistencias realizar un máximo de 2 aplicaciones por ciclo de cada cultivo; no realizar aplicaciones sobre generaciones sucesivas de una plaga (ver Ítem “Manejo de Resistencia”).

MANEJO DE LA DERIVA

Evitar la deriva de la neblina de pulverización. El potencial de deriva aumenta cuanto mayor es la velocidad del viento, y también cuando se dan condiciones muy calmas (por inversión térmica). Asimismo, cuando las condiciones ambientales al momento de la aplicación son de altas temperaturas y baja humedad relativa se facilita la deriva. Las medidas elementales para minimizar este efecto son: procurar no aplicar con vientos superiores a 8-10 km/h o inferiores a 3 km/h. (por riesgo de inversión térmica) y pulverizar gotas de gran diámetro (≥ 200 micras); esto último se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados.

RESISTENCIA

En cualquier población de insectos pueden existir individuos naturalmente resistentes a el insecticida **CORAGEN® STAR** u otros insecticidas, producto de la variabilidad genética normal. Estos individuos pueden eventualmente tornarse dominantes en la población de insectos si se usan repetida y reiteradamente los mismos insecticidas, reduciendo así sistemáticamente la efectividad de los tratamientos. El insecticida **CORAGEN® STAR** combina principios activos pertenecientes al Grupo 28 y Grupo 3 de la clasificación de modos de acción de insecticidas de IRAC.

GRUPO	28	INSECTICIDA
GRUPO	03	INSECTICIDA

El uso repetido de el insecticida **CORAGEN® STAR** u otro insecticida del Grupo 28 y 03, ya sea solo o en mezclas con otros principios activos puede favorecer la selección de los individuos naturalmente resistentes. Para evitar la proliferación de tales biotipos resistentes deben emplearse las siguientes estrategias de manejo de resistencia.

- El uso de insecticidas debe realizarse en el contexto de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP), contemplando el monitoreo y observancia de umbrales, control biológico, etc.
- Rotar el uso de producto (o cualquier otro producto perteneciente al Grupo 28 y 3 de insecticidas) con productos de diferentes modos de acción para controlar la misma plaga en generaciones sucesivas.
- No realizar más de 2 aplicaciones de el insecticida **CORAGEN® STAR** o cualquier otro producto del mismo modo de acción (grupo 28 y 3 de IRAC) por generación de una misma plaga. Aplicaciones a la próxima generación de dicha plaga deben realizarse con un producto de diferente modo de acción.
- Cuando no sea posible determinar las generaciones de las plagas con precisión, no realizar más de 2 aplicaciones en un período de aproximadamente 30 días (ventana activa). En las aplicaciones siguientes a ese período rotar con productos de diferente modo de acción (ventana inactiva).
- Contactar los organismos técnicos especializados (INTA) y de extensión locales de cada zona.
- Información adicional sobre prevención de resistencias a insecticidas en insectos puede encontrarse en www.irac-online.org (Comité de Acción sobre Resistencias a Insecticidas)

ADVERTENCIAS

- No aplicar el insecticida **CORAGEN® STAR** a otro cultivo distinto del expresamente indicado en la recomendación de uso.
- No realizar mayor cantidad de aplicaciones que las recomendadas.
- No aplicar el insecticida **CORAGEN® STAR** si se espera que llueva dentro de las 4 horas de realizado el tratamiento, ya que el control puede ser no satisfactorio.

COMPATIBILIDAD

El producto es compatible con otros productos recomendados para el cultivo indicado en esta etiqueta y de acuerdo a las instrucciones de sus fabricantes (especialmente las de aquel producto que tenga limitaciones y precauciones más restrictivas). No obstante, no realizar ninguna mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo.

SECUENCIA DE MEZCLA DEL TANQUE - Llene el tanque de 1/4 a 1/2 lleno de agua. Mientras agita, agregue los diferentes tipos de formulación en la secuencia indicada a continuación *. Deje tiempo para la mezcla y la dispersión completas después de agregar cada producto antes siguiente producto.

Al preparar la mezcla de aplicación agregar los diferentes productos, según su tipo de formulación, en la siguiente secuencia:

1. Bolsas hidrosolubles
2. Gránulos dispersables
3. Polvos mojables
4. El insecticida **CORAGEN® STAR** y otros productos formulados como SC (suspensión concentrada base acuosa)
5. Concentrados solubles
6. Suspensiones concentradas (base oleosa)
7. Concentrados emulsionables
8. Adyuvantes, surfactantes, aceites, fertilizantes solubles, antiderivas, etc.

* A menos que se especifique lo contrario en las instrucciones de uso del fabricante o según la experiencia local

FITOTOXICIDAD

El insecticida **CORAGEN® STAR** no es fitotóxico para los cultivos recomendados y a las dosis y en las condiciones de aplicación detalladas en esta etiqueta.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

AVISO DE RESPONSABILIDAD LEGAL

FMC QUIMICA S.A. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae de su control directo. La compra de este material no otorga ningún derecho de patente en otros países fuera de la República Argentina.

FMC y Coragen® son marcas registradas de FMC Corporation o una filial. © 2024 Corporación FMC. Reservados todos los derechos.