

INSECTICIDA	
GRUPO	28

Lumivia® RA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS (FS)

Composición:

clorantraniliprole	
3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil) pirazole-5-carboxanilida.....	62.5 g
coadyuvantes, solvente e inertes c.s.p.....	100 cm ³

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° **38.229**

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Estados unidos, Argentina

No inflamable.

Contenido neto:



Agro Corteva Argentina S.R.L.

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR).Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4110-0201/0202

Tel: 0810-4444-369

www.corteva.com.ar

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC



- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS 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.**

PRECAUCIONES. MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

Transporte: en el envase original sin abrir y acompañado de la hoja de datos de seguridad.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar indumentaria protectora adecuada: antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para peces: Moderadamente tóxico..

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Este producto es moderadamente tóxico para organismos acuáticos. Producto para uso exclusivo en tratamiento de semillas.

El patrón de uso planteado para **Lumivia® RA** no presenta riesgos de contaminación para aguas piscícolas u otras fuentes de agua. No obstante, 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.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a diez veces el volumen de caldo existente. Se puede aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse, tampoco enterrar ni quemar. Para bidones y botellas de plástico respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado o Lavado a Presión siguiendo la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el

agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos perforándolos intentando no dañar la etiqueta. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a Centros de Almacenamiento Transitorio habilitados para su disposición final según la Ley Nacional N° 27.279.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar cubierto, ventilado, fresco y bajo llave. Evitar temperaturas extremas. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas.

DERRAMES:

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso doméstico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

En caso de contacto con la piel: quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados.

En caso de inhalación: trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

CLASE TOXICOLÓGICA IV – PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV. Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

Grupo químico: Diamidas. No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA. No se conocen síntomas específicos de intoxicación aguda.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:
TODO EL PAÍS:**

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas **0800-888 -8694**

CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44
- Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648
- Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

PROVINCIA DE CÓRDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

PROVINCIA DE SANTA FÉ:

- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños. (Rosario) Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

PROVINCIA DEL CHACO:

- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: No se espera potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con los que se recomienda su mezcla

GENERALIDADES:

Lumivia® RA es un insecticida de uso agrícola, para el control de importantes plagas en los cultivos indicados en esta etiqueta por medio del tratamiento de las semillas. **Lumivia® RA** es un insecticida que pertenece a la familia química denominada “diamidas antranílicas” y posee un nuevo modo de acción, actuando como agonista (activador) de los receptores de rianodina de los insectos, 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. **Lumivia® RA** es especialmente efectivo por ingestión.

Manejo Integrado de Plagas (MIP): Agro Corteva Argentina S.R.L. promueve el Manejo Integrado de Plagas (MIP) en los sistemas de producción. Este producto puede ser usado como parte de un programa de MIP, complementando prácticas tales como el control biológico, genético, etc. **Lumivia® RA** es adecuado para ser usado como parte de un programa de MIP porque no afecta a los insectos “benéficos” cuando es usado en las condiciones indicadas en esta etiqueta. Los principios del MIP incluyen monitoreos de campo u otros métodos de detección o seguimiento de las poblaciones de insectos y la realización de tratamientos químicos solamente cuando la plaga haya alcanzado los umbrales de acción.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación:

Para el tratamiento de la semilla siga los siguientes pasos:

1. Previo al tratamiento de la semilla, calibrar la máquina con la que se tratará la semilla, con personal idóneo.
2. Para máquinas de flujo continuo, realizar 2 o 3 pasadas de semillas a tratar, a la velocidad en que se utilizará el equipo, y determinar la cantidad de semilla que pasa por unidad de tiempo (1 o 2 minutos).
3. Definir la cantidad de producto o mezcla de productos requeridos para esa cantidad de semilla.
4. Para la preparación y tratamiento de semillas con **Lumivia® RA**, los operarios deberán utilizar el equipo de protección personal indicado en las recomendaciones de marbete de este producto y otros con los que se mezcle.
5. La dosis de **Lumivia® RA** en soja es 85 cm³/100 kg de semilla, para un Peso de Mil Semillas (PMS) de 190 g. Para otros valores de PMS, se deberá ajustar la cantidad de producto de acuerdo a dicho peso (Ej. para soja con PMS de 160 g deben utilizarse 100 cm³/100 kg de semilla).
6. Para la preparación de la dilución a aplicar a las semillas (slurry), seguir los siguientes pasos y secuencia de mezcla de productos:
 - a. Colocar agua limpia en un recipiente limpio (aproximadamente la mitad de la capacidad) donde se preparará el o los productos para el tratamiento.
 - b. Agregar la cantidad requerida de **Lumivia® RA**, según la cantidad de semilla a tratar y agitando previamente el envase.
 - c. Agregar el fungicida (si se utiliza)
 - d. Agregar el inoculante (si se utiliza)
 - e. Agregar agua limpia, hasta completar el total del caldo necesario.
7. Colocar el producto preparado para la cantidad de semilla a tratar en el depósito de la tratadora, manteniendo la agitación de los productos durante el tiempo de tratamiento.
- 8 Una vez tratada la semilla, dejar que las mismas se sequen (5 a 10 min), previo al cerrado de bolsas.

Recomendaciones adicionales

- Previo al tratamiento, siempre mantener las semillas separadas de los productos a utilizar para el tratamiento de las mismas.
- Preparar únicamente el caldo de tratamiento que se va a utilizar en el día;
- Tratar únicamente la semilla que se va a sembrar en el día.
- Usar semilla de calidad (buen poder germinativo y vigor, sin daños de tegumento, etc.)
- Calibrar la sembradora, con la semilla tratada, ya que la misma puede fluir más lentamente que la semilla sin tratamiento.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Lumivia® RA deberá aplicarse con equipamientos de tratamiento de semilla, según su operatoria normal.

El tratamiento de semillas con **Lumivia® RA** deberá ser hecho en equipamientos que propicien una distribución uniforme del caldo de aplicación sobre las semillas, observando los siguientes pasos:

1. Colocar en el equipo una cantidad de semilla perfectamente medida.
2. Adicionar el volumen de caldo necesario para esta cantidad de semilla.
3. Mover y mezclar lentamente las semillas con el caldo hasta obtener una perfecta cobertura de las mismas. Asegurarse que las semillas queden totalmente teñidas.

Volumen de Aplicación: **Lumivia® RA** debe ser diluido en agua, en un volumen suficiente para la cantidad de semilla a tratar. No exceder los 800 cm³ de caldo / 100 kg de semillas.

Mantenimiento del equipo de aplicación: Los mecanismos dosificadores y pulverizadores de estos equipamientos deben ser revisados, calibrados y limpiados diariamente, para lograr una buena cobertura. Residuos del caldo pueden reducir la capacidad de los dosificadores o afectar la regulación de los picos o el mecanismo de aplicación de caldo sobre las semillas.

Para todos los métodos de tratamiento de semillas es importante realizar mediciones periódicas de los equipos, flujos de semillas y volumen de caldo para que el tratamiento efectuado sea lo más uniforme posible. No tratar semillas sobre lonas, bolsas o en las tolvas de las sembradoras.

LAVADO DE EQUIPOS:

Una vez finalizado el tratamiento lavar cuidadosamente todo el mecanismo de mezclado y aplicación, ya que los residuos de productos, pueden tornarse difíciles de remover. Drenar y lavar el equipo de mezclado y finalmente enjuagar con agua limpia. Lavar de la misma forma todas las partes asociadas al equipo de tratamiento.

Tomar todas las precauciones de seguridad durante el lavado de los equipos. No lavar cerca de pozos o fuentes de agua. Eliminar el agua de lavado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas, sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Plagas	Dosis	Modalidad de aplicación	Momento de aplicación
Soja	Oruga bolillera <i>(Helicoverpa gelotopoeon)</i>	85 cm³ / 100 kg de semillas (*) (100 µg i.a. por semilla)	Uso con equipos para tratamiento de semillas	Hasta 24 horas antes de la siembra
	Oruga medidora <i>(Rachiplusia nu)</i>			
	Oruga militar tardía <i>(Spodoptera frugiperda)</i>			
	Oruga del Yuyo Colorado <i>(Spodoptera cosmioides)</i>			
	Oruga falsa medidora <i>(Pseudoplusia includens)</i>			
	Picudo de la soja <i>(Sternechus subsignatus)</i>			
Picudo negro de la soja <i>(Rhissomatus subtilis)</i>				

	<p>Oruga cortadora áspera (<i>Agrotis malefida</i>)</p> <p>Oruga cortadora parda (<i>Porosagrotis gypaetina</i>)</p>			
--	--	--	--	--

(*) Asumiendo un peso de mil semillas de 190 g. Deberá ajustarse de acuerdo al valor de P1000 específico de cada lote de semilla.

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia: Exento por tipo de uso.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá 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 dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales correspondientes.

Importante: La venta de semilla tratada para otro destino que no sea la siembra está penada por ley: La ley 18.073 prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con granos destinados al consumo; la ley dictamina el decomiso y multas.

Tiempo de reingreso al área tratada: No corresponde por tipo de uso.

MANEJO DE RESISTENCIA

Lumivia® RA es un insecticida que pertenece al grupo de sitio de acción **28** y familia química de **diamidas**.

En cualquier población de insectos pueden existir individuos naturalmente resistentes a **Lumivia® RA** 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.

Lumivia® RA pertenece al Grupo 28 de la clasificación de modos de acción de insecticidas de IRAC.

El **uso repetido** de **Lumivia® RA** u otro insecticida del **Grupo 28**, ya sea solo o en mezclas con otros principios activos puede favorecer la selección de los individuos naturalmente resistentes.

Debido a que el desarrollo de resistencia no es previsible, este producto deber ser usado con un criterio de manejo que evite la aparición resistencia en las plagas. Este manejo puede incluir las siguientes prácticas:

- No utilizar aplicaciones de **Lumivia® RA (o cualquier otro producto perteneciente al Grupo 28 de insecticidas)** en generaciones sucesivas. Rotar con productos de diferentes modos de acción para controlar la misma plaga en generaciones sucesivas.

- Cuando no sea posible determinar las generaciones con exactitud deberán respetarse períodos alternados de aproximadamente 30-35 días en los que se utilizarán productos con diferente modo de acción (alternancia de ventanas activa e inactiva). Esto significa que en los cultivos establecidos con semillas tratada con **Lumivia® RA** luego de los primeros 30-35 días desde la emergencia y hasta los 60-70 días, de ser necesarios tratamientos foliares, deberán utilizarse insecticidas de modos de acción diferentes al Grupo IRAC 28 (ventana inactiva); luego de este periodo se podrán volver a utilizar nuevamente productos del Grupo 28 (nueva ventana activa).
- Implementar un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP), contemplando también como estrategias de control la rotación de cultivos, el monitoreo y observancia de umbrales, control biológico, control cultural, etc.
- Contactar los organismos técnicos especializados (INTA) y agentes de extensión locales de cada zona.
- Información adicional sobre prevención de resistencias a insecticidas en insectos puede encontrarse en www.irc-online.org (Comité de Acción sobre Resistencias a Insecticidas)

Advertencias

- Las semillas tratadas con **Lumivia® RA** no deben ser usadas para alimentación humana, animal o para fines industriales.
- No dejar las semillas tratadas expuestas al sol. Para almacenamiento de las semillas tratadas utilizar solamente bolsas de papel
- No aplicar **Lumivia® RA** a otro cultivo distinto de los expresamente indicados en las recomendaciones de uso.
- Regular la sembradora con semillas ya tratadas. La sembradora y sus dosificadores deben limpiarse diariamente para evitar la acumulación de residuos en las paredes y engranajes de las mismas. La falta de este tipo de mantenimiento puede alterar el flujo de la sembradora o eventualmente bloqueos de funcionamiento. La no observancia de estas indicaciones puede resultar en menor población de plantas o fallas e irregularidades en la implantación.
- Las semillas tratadas deberán ser sembradas en suelos con condiciones óptimas de temperatura y humedad, que garanticen la germinación y emergencia uniforme luego del tratamiento (20-24 °C de temperatura de suelo y humedad de 60-80% de capacidad de campo). Condiciones de stress en la implantación o durante la emergencia y establecimiento del cultivo pueden afectar la disponibilidad del producto en las plántulas y disminuir la protección y el control de insectos.

COMPATIBILIDAD:

Lumivia® RA es compatible con otros productos para tratamiento de semillas registrados para soja. Puede ser aplicado conjuntamente observando 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 (efecto en el poder germinativo).

FITOTOXICIDAD:

Lumivia® RA no es fitotóxico cuando es utilizado a las dosis y en las condiciones detalladas en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

RESPONSABILIDAD LEGAL: Agro Corteva Argentina S.R.L. 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.