

INSECTICIDA	
TEPAPICO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	
GRUPO	28

Lumivia® Semillero

USO EXCLUSIVO PARA SEMILLEROS

SUSPENSION CONCENTRADA PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS (FS-S)

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 ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° **37.287**

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Estados Unidos

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

Producto para uso exclusivo en tratamiento de semillas de tipo industrial (empresas de tratamientos de semilla de tipo profesional). No utilizar en tratamientos a campo o establecimientos rurales.

El patrón de uso planteado para **Lumivia® Semillero** 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 cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a 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).

No irritante dermal.

No irritante ocular.

No sensibilizante dermal.

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

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: No existen 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 presenta.

GENERALIDADES

Lumivia® Semillero 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® Semillero es un producto incoloro, desarrollado para uso exclusivo de tratamiento profesional y/o de las empresas productoras de semillas. ES OBLIGATORIA LA ADICIÓN DE UN AGENTE COLORANTE, juntamente con el tratamiento de las semillas a fin de posibilitar la diferenciación de las semillas tratadas, conforme la legislación vigente.

Lumivia® Semillero 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® Semillero 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® Semillero** 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, rotación de insecticidas con diferentes modos de acción y la realización de tratamientos químicos solamente cuando la plaga haya alcanzado los umbrales de acción.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación:

La preparación del caldo de aplicación debe realizarse agregando la cantidad requerida de **Lumivia® Semillero** directamente al tanque de mezclado del equipo, y mezclando enérgicamente con el volumen necesario de agua, según la cantidad de semilla a tratar.

Importante:

Mantener el caldo en agitación constante y permanente para evitar decantación.

Preparar únicamente el producto estimado para la cantidad de semilla a tratar. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación

Lumivia® Semillero deberá aplicarse con equipamientos de tratamiento de semilla industrial, según su operatoria estándar.

El tratamiento de semillas con **Lumivia® Semillero** 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 deseado para esta cantidad de semilla.
3. Obligatoriamente, agregar un agente colorante registrado, de acuerdo a sus recomendaciones de uso.

4. Realizar la agitación/movimiento lento de las semillas hasta obtener una perfecta cobertura de las mismas. Asegurarse que las semillas queden teñidas de un color “no natural”.

Volumen de Aplicación: Lumivia® Semillero debe ser diluido en agua, en un volumen suficiente para la cantidad de semilla a tratar. No exceder los 250 mL / 60000 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:

Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación realizando un triple lavado: En cada uno de los lavados llenar el tanque un 25% de su capacidad con agua limpia y hacer circular la solución por todo el sistema durante 15 min (en caso de utilizar agentes limpiadores, hacerlo siguiendo las indicaciones de su respectiva etiqueta). Retirar los picos y pastillas y lavarlos de forma individual.

Eliminar el caldo 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

Lumivia® Semillero debe aplicarse de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

Cultivo	Plagas	Dosis	Modalidad de aplicación	Momento de aplicaciones
Girasol	Gusano blanco o bicho torito (<i>Diloboderus abderus</i>)	0,4 – 0,8 cm³ cada 1000 semillas (250-500 µg i.a. por semilla)	Tratamiento Profesional industrial de semillas.	El insecticida Lumivia® Semillero debe ser aplicado en tratamiento de semillas en maquinarias específicas.
	Oruga cortadora áspera (<i>Agrotis malefida</i>)			
	Oruga cortadora parda (<i>Porosagrotis gypaetina</i>)			
Maíz/ Maiz pisingallo/ Maiz dulce	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0,8 - 1,2 cm³ cada 1000 semillas (500-750 µg i.a. por semilla)	Tratamiento profesional industrial de semillas.	El insecticida Lumivia® Semillero debe ser aplicado en tratamiento de semillas en maquinarias específicas.
	Gusano blanco (<i>Diloboderus abderus</i>)			
	Oruga cortadora áspera (<i>Agrotis malefida</i>) Oruga cortadora parda (<i>Porosagrotis gypaetina</i>)			

Soja	Oruga bolillera <i>(Helicoverpa gelotopoeon)</i> Oruga medidora <i>(Rachiplusia nu)</i> Oruga militar tardía <i>(Spodoptera frugiperda)</i> Oruga del Yuyo Colorado <i>(Spodoptera cosmioides)</i>	85 cm³ cada 100 Kg de semillas (*) (100 µg i.a. por semilla)	Tratamiento profesional industrial de semillas.	El insecticida Lumivia® Semillero debe ser aplicado en tratamiento de semillas en maquinarias específicas.
	Oruga falsa medidora <i>(Pseudoplusia includens)</i>			
	Picudo de la soja <i>(Sternechus subsignatus)</i> Picudo negro de la soja <i>(Rhissomatus subtilis)</i>			
	Oruga cortadora áspera <i>(Agrotis malefida)</i> Oruga cortadora parda <i>(Porosagrotis gypaetina)</i>			

(*) 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

La semilla tratada con **Lumivia® Semillero** no debe destinarse al consumo humano ni a la alimentación animal. Esta formulación es de uso exclusivo en semilleros.

Período de Carencia: Exento por tipo de uso.

En caso de 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.

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.

Rotación de cultivos: **Lumivia® Semillero** no tiene restricciones de rotación de cultivos.

Máximo número de aplicaciones: **Lumivia® Semillero** debe ser utilizado una única vez en tratamiento de semillas.

MANEJO DE RESISTENCIA:

Lumivia® Semillero es un insecticida que pertenece al grupo de sitio de acción **28**, y a la familia química de las **Diamidas**.

En cualquier población de insectos pueden existir individuos naturalmente resistentes a **Lumivia® Semillero** 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 **uso repetido** de **Lumivia® Semillero 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 debe ser usado con un criterio de manejo que evite la aparición de resistencia en las plagas. Este manejo puede incluir las siguientes prácticas:

- Implementar un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP), contemplando el monitoreo y observancia de umbrales, control biológico, control cultural, etc.
- Rotar el uso de **Lumivia® Semillero (o cualquier otro producto perteneciente al Grupo 28 de insecticidas)** con productos de diferentes modos de acción para controlar la misma plaga en generaciones sucesivas.
- 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

- Las semillas tratadas con **Lumivia® Semillero** 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® Semillero** a otro cultivo distinto de los expresamente indicados en las recomendaciones de uso.
- No realizar mayor cantidad de aplicaciones que las recomendadas.
- 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 los 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 húmedos, que garanticen la germinación y emergencia uniforme luego del tratamiento.

COMPATIBILIDAD

Lumivia® Semillero es compatible con otros productos para tratamiento de semillas registrados para maíz o soja (según corresponda). 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).

Los productos compatibles a ser utilizados junto con **Lumivia® Semillero** deben estar registrados para ese uso particular.

FITOTOXICIDAD

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

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

RESPONSABILIDAD LEGAL: Agro Corteva Argentina S.R.L. se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.