

INSECTICIDA	
GRUPO	18

Runner® Fusion®

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Composición:

metoxifenocide:	
{N'-tert-butil-N'-(3,5-dimetilbenzoil)-3-metoxi-2-metilbenzohidracida}24 g
coadyuvantes y agua c.s.p.100 cm ³

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito en SENASA con el N° **33.518**

N° de lote: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Argentina/Brasil.

Inflamabilidad 3ª categoría (poco inflamable).

Contenido neto:



Corteva Agriscience Argentina S.R.L.

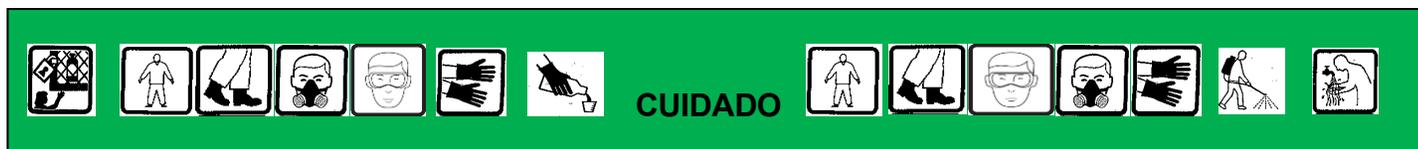
Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR). Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4110-0201/0202

Tel: 0810-4444-369

www.corteva.com.ar

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC



Banda toxicológica de color verde Pantone 347C

- **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 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.**

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: Prácticamente no tóxico. No contaminar cursos de aguas naturales y/o artificiales. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico

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 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.

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 – PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO.

Toxicidad inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

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

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

No sensibilizante dermal.

Grupo químico: Benzoilhidracina. No tiene antídoto específico.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA. Ojos: Puede causar irritación ocular. **Piel:** Contacto: Puede causar irritación de la piel, aunque no es sensibilizante. Absorción: en

caso de un contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. **Ingestión:** La toxicidad de una dosis oral simple es muy baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede llegar a causar daño. **Inhalación:** Una exposición simple al producto pulverizado, no se espera que sea peligrosa.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta

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

- **TAS CENTRO TOXICOLOGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día)**
Tel: (0341) 4480077/4242727 o 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544 (2000), Rosario, Santa Fe

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:

Runner® Fusion® es un insecticida-ovicida perteneciente al grupo químico benzoilhidracina, que afecta específicamente a los huevos de lepidópteros evitando su eclosión y a las larvas una vez ingerido acelerando su proceso de muda. Además, posee probados efectos sub-letales en el desarrollo y reproducción de los adultos (esterilización). Actúa por ingestión, y en menor medida por contacto. Las larvas dejan de alimentarse inmediatamente luego de ingerido el producto evitando tanto la defoliación como daños en fruto y muriendo a los pocos días.

No actúa sobre insectos de otros grupos como predadores o benéficos, lo que permite su uso en programas de control integrado.

Runner® Fusion® está recomendado específicamente para el control de importantes plagas de la familia de los Lepidópteros en cultivos tales como soja, girasol, algodón, manzano, peral, duraznero, ciruelo, tomate, alfalfa, vid y nogal.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación:

- 1) Llenar el tanque pulverizador con agua hasta la mitad de su capacidad.
- 2) Agitar bien el envase y agregar la cantidad de **Runner® Fusion®** necesaria para el área a tratar.
- 3) Completar la capacidad total del tanque con agua.

Es importante que el sistema de retorno funcione permanentemente.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

1) Algodón: Equipos terrestres: pastillas: cono hueco. Volumen: 200 litros/ha. Presión: 80-100 lb/pg². Equipos aéreos: volumen: 10-15 litros/ha de caldo total, incluyéndose en éste 1.5 litros de aceite vegetal. Presión: 15-30 lb/pg². Altura de vuelo: 4-5 m. Mochila: volumen: 200 litros/ha. Presión: 40-60 lb/pg². Pastillas tipo insecticida (D2 a D4).

2) Soja y Girasol: Equipos terrestres: pastillas: cono hueco. Volumen: 100-120 litros/ha. Presión: 80-100 lb/pg². Equipos aéreos: volumen: 10-15 litros/ha de caldo total, incluyéndose en éste 1.5 litros de aceite vegetal. Presión: 15-30 lb/pg². Altura de vuelo: 4-5 m.

3) Manzano, Peral, Duraznero, Ciruelo y Nogal: Equipos atomizadores de alto volumen. Presión: 300-350 lb/pg². Aplicar hasta punto de goteo.

4) Tomate: Mochila: Volumen: 500-1000 litros/ha. Presión: 40-60 lb/pg². Pastillas tipo insecticida (D4 a D6). Se recomienda mojar bien todas las partes del cultivo.

5) Alfalfa: Equipos terrestres: pastillas: cono hueco. Volumen: 100-120 litros/ha. Presión: 80-100 lb/pg².

6) Vid: Aplicar **Runner® Fusion®** con equipos convencionales. Volumen: 500 – 1000 litros en función del tamaño de las plantas y la cantidad de follaje presente al momento de la aplicación. Utilizar boquillas con pastillas cónicas.

Número de gotas: aplicar 50-70 gotas/cm².

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:

Cultivo	Plaga	Dosis	Momento de Aplicación
Alfalfa	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	120 cm³/ha	Realizar la aplicación cuando se observe presencia de la plaga en el cultivo en niveles de 6 – 10 individuos por golpe de red. Agregar tensioactivo 0,2 % v/v y/o aceite vegetal (1,5 litro/ha) según las condiciones ambientales.
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	120 cm³/ha	
	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	120 cm³/ha	
	Isoca militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	150 cm³/ha	
	Isoca bolillera (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)	150 cm³/ha	
Algodón	gusano cogollero, oruga capullera. (<i>Heliothis virescens</i> , <i>Helicoverpa gelotopoeon</i> , <i>Spodoptera frugiperda</i>)	300 cm³/ha (*)	Realizar las 2 primeras aplicaciones para el control del complejo “cogollero”, aprovechando la selectividad del producto por los insectos benéficos. Aplicar hasta prefloración. Agregar coadyuvante 0,2 % v/v . (*) Cuando se aplica en estadios tempranos (L1 y L2), presenta un satisfactorio control de <i>Alabama argillacea</i> (oruga de la hoja).

Soja	oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	120 cm³/ha	Agregar tensioactivo 0,2 % v/v y/o aceite vegetal (1,5 litros/ha) según las condiciones ambientales
	isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	100 cm³/ha	Comenzar los tratamientos cuando la defoliación es superior al 20% antes de la floración, y 10 % en floración o en formación de granos, y se encuentren más de 15 isocas /m de surco (para sojas sembradas a 52 cm) Aplicar cuando las orugas se encuentren entre los estadios L1 y L3.
	isoca militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	120 cm³/ha	
Girasol	isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	200 cm³/ha	Agregar aceite vegetal a la dosis de 1,5 litros/ha y asegurar un caldo mínimo de 10 litros por hectárea en aplicaciones aéreas. Comenzar los tratamientos con 8-10 orugas por planta en estadios tempranos (L1 a L3).
Manzano y Peral	gusano de la pera y la manzana (<i>Cydia pomonella</i>) gusano del brote del duraznero (<i>Cydia molesta</i>)	30 cm³/100 litros de agua.	Para el caso de carpocapsa realizar la primera aplicación de Runner® Fusion® a los 180 carpogrados aprovechando su actividad ovicida. Considerar una residualidad de 14 días según Servicio de Alarma. Para el caso de grafolita aplicar 48 horas después de la captura de 10-12 machos en las trampas durante 3 días consecutivos. Los siguientes tratamientos se realizarán según la captura de machos, considerando una residualidad de 14 días. Se recomienda comenzar con Runner® Fusion® y luego rotar con otros productos en aplicaciones alternadas. Realizar 4 aplicaciones como máximo siendo 2 de éstas al final, aprovechando su menor tiempo de carencia y tolerancias a nivel mundial.

Duraznero y Ciruelo	gusano del brote del duraznero (<i>Cydia molesta</i>)	30 cm³/ 100 litros de agua	<p>Comenzar las aplicaciones con la caída de mariposas en las trampas, lo más temprano posible. Si existe Servicio de Alarma, aplicar según sus recomendaciones.</p> <p>Agregar tensioactivo para mejorar la calidad de la aplicación.</p> <p>Considerar una residualidad de 10-12 días según las recomendaciones del Servicio de Alarma.</p>
Tomate	polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	35-50 cm³/ 100 litros de agua	<p>Comenzar los tratamientos cuando se detecten los primeros vuelos de la plaga, considerando una residualidad de 8 a 10 días. En condiciones que permitan un rápido desarrollo vegetativo del cultivo, acortar los intervalos de aplicación para que la nueva brotación esté protegida</p> <p>Se recomienda la rotación con otros productos y mezclar con piretroides cuando se observen vuelos de adultos.</p> <p>Agregar 30 cm³ de coadyuvante /100 litros de agua</p>
Nogal	carpocapsa (<i>Cydia pomonella L.</i>)	30 cm³/ 100 litros de agua	<p>Para el caso de carpocapsa realizar la primera aplicación de Runner® Fusion® a los 180 carpogrados aprovechando su actividad ovicida. Considerar una residualidad de 14 días según Servicio de Alarma.</p>
Vid	polilla de la uva (<i>Lobesia botrana</i>)	30 cm³/ 100 litros de agua	<p>Se recomienda la aplicación de Runner® Fusion® especialmente en la primera generación de la plaga, a fin de aprovechar la alta efectividad de este producto como ovicida tanto</p>

			de contacto como residual, además de su acción larvicida por ingestión. Runner® Fusion® tiene una residualidad de 20 días en órganos desarrollados por lo que puede realizarse una segunda aplicación al cumplirse este plazo, o acortar el plazo entre aplicaciones en periodos de activo crecimiento. No se recomiendan aplicaciones en generaciones sucesivas o más de dos aplicaciones por generación.
--	--	--	---

Las dosis de este marbete corresponden a plagas en el umbral de daño económico y es necesario consultar siempre al asesor Ingeniero Agrónomo.

Calidad de aplicación: En el caso de aplicaciones realizadas con humedades relativas superiores al 60%, se recomienda el uso de tensioactivos. Para aquellos casos en que la humedad relativa sea igual o menor a 60%, utilizar aceite vegetal a la dosis de 1,5 litros/ha con el fin de minimizar el potencial de evaporación de la gota y asegurar una correcta llegada de producto al canopeo. Esta recomendación es válida para cultivos extensivos. En el caso de frutales, viñedos y hortalizas consultar sobre el uso de adyuvantes para mejorar la aplicación, como es el caso de duraznero.

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia:

Dejar transcurrir entre la última aplicación y la cosecha: Alfalfa: 1 día; algodón (aceite): sin carencia; algodón (semilla), soja (grano) y tomate: 1 día; girasol: 21 días; manzano y peral (frutos): 14 días y duraznero, ciruelo (fruto): 5 días. Nogal: 1 día. Vid (mesa y vinífera): 7 días.

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.

Tiempo de reingreso al área tratada: Dejar transcurrir 12 horas después de la aplicación para ingresar al área tratada. En caso de necesitar hacerlo con anticipación, realizar el ingreso con el equipo de protección personal adecuado.

MANEJO DE RESISTENCIA:

Runner® Fusion® es un insecticida que pertenece al grupo de sitio de acción **18** y familia química de las **diacilhidracinas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un insecticida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación, número máximo de aplicaciones por ciclo) detalladas en el marbete, y no aplicar insecticidas antes que los niveles poblacionales de la plaga alcancen los umbrales de daño.

Así mismo debe evitarse el uso reiterado de insecticidas con un único sitio de acción a lo largo de todo el ciclo del cultivo y no debe aplicarse el mismo insecticida o a dos generaciones sucesivas de una misma plaga.

Para controlar una población resistente a un insecticida determinado se deben realizar aplicaciones efectivas de insecticidas constituidos por activos con un sitio de acción distinto y adoptar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de dicha población a áreas libres de la misma.

COMPATIBILIDAD:

No hay evidencias de incompatibilidad de **Runner® Fusion®** con otros productos fitosanitarios o fertilizantes normalmente utilizados en los cultivos registrados.

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Los productos compatibles a ser utilizados junto con **Runner® Fusion®** deben estar registrados para ese uso particular.

FITOTOXICIDAD:

A las dosis indicadas **Runner® Fusion®** no es fitotóxico para los cultivos en los cuales se recomienda su uso.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

RESPONSABILIDAD LEGAL: Corteva Agriscience Argentina S.R.L. se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de su 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.