

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

**Grupo Químico:** Cadusafós pertenece al grupo químico de los organofosfatos.

No aplicar en áreas ocupadas por humanos o animales. Se debe evitar el contacto e inhalación de este producto.

Este producto sólo debe ser preparado y aplicado por personas con experiencia en el manejo de pesticidas.

**Durante la preparación y aplicación del producto:** usar botas de goma, guantes impermeables y lavarlos antes de quitárselos; Usar overol impermeable, mascarilla para polvo.

**Durante la aplicación:** usar botas de goma, guantes impermeables, overol impermeable y protector facial. Lavar las botas y los guantes antes de quitárselos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Lavar el cuerpo al finalizar la preparación y la aplicación de este producto. Se debe lavar toda la ropa de trabajo antes de volver a usarla.

Mantener el producto debidamente cerrado, en su embalaje original, en un lugar bajo llave, lejos del alcance de niños y animales. Almacenar bajo llave en su envase original con la respectiva etiqueta, en lugar seguro, seco, fresco, exclusivo para almacenar productos tóxicos y separado de alimentos, bebidas, forrajes u otros materiales.

**Información Ecotoxicológica:** No contaminar fuentes o cursos de agua. "Este producto es altamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Moderadamente tóxico para aves y abejas"

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS U OTRAS FUENTES DE AGUA. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO COMER, BEBER NI FUMAR DURANTE EL USO DEL PRODUCTO. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.**

**Síntomas de Intoxicación:**

Los síntomas de intoxicación son dolor de cabeza, pulso lento, temblores, convulsiones musculares, aumento de la secreción de saliva y sudor, contracción de las pupilas, náuseas, diarrea y vómitos.

**Primeros auxilios:**

En caso de **ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, hacer que la persona afectada se acueste de lado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **Si entra en contacto con la piel:** Retirar ropa y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua limpia y jabón. Lavar minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de presentar enrojecimiento o irritación de la piel, consultar inmediatamente al médico. **En caso de inhalación:** Traslade al afectado a un lugar fresco y bien ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial y llevar al médico aun cuando no haya síntomas. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua dulce por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, lave los ojos con abundante agua dulce durante 5 minutos, luego retire las lentes de contacto y continúe enjuagando los ojos. No volver a usar los lentes de contacto. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Lavado estomacal y administración de obidoxima, o pralidoxima y atropina. **Antídoto:** Atropina inyectable.

**Teléfonos de Emergencia: CITUC. (2) 6353800. FMC Química Chile Ltda: (2)28204200**

**NOTA:** El fabricante garantiza el porcentaje de ingrediente activo a la calidad de la formulación hasta que el producto esté bajo nuestro control. No se da garantía implícita y/o explícita sobre los resultados de uso, dado que las condiciones, dosis y métodos de aplicación son de exclusiva responsabilidad del usuario.

FMC, el logotipo de FMC y Rugby son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada. ©2004-2023 Corporación FMC. Reservados todos los derechos.

**RUGBY® 10 G****NEMATICIDA - INSECTICIDA  
GRANULADO (GR)**

**RUGBY® 10 G** es un nematicida – insecticida con acción de contacto e ingestión. Tiene un efecto residual prolongado. Controla nemátodos e insectos curculionidos (larvas de curculiónidos). Consulte las instrucciones de uso que se detallan a continuación.

**Composición:**

Cadusafós\* ..... 10 % p/p (100 g/kg)  
Coformulantes c.s.p. ....100 % p/p (1 kg)

\*Fosforoditioato de S,S-di-sec-butilo y O-etilo

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.674

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
NO INFLAMABLE • NO EXPLOSIVO • NO CORROSIVO**

Lote No.:

Fecha de Venc:

Contenido Neto:

**Fabricado por:**

**FMC Corporation.**  
2929 Walnut St.  
Filadelfia, PA 19104  
Estados Unidos.

**Importado por:**

Cheminova Chile Ltda.  
Avda. Vitacura 2670, Piso 15  
Las Condes, Santiago-Chile.


**FMC Química do Brasil**

Av. José Bonifacio Coutinho  
Nogueira, 150,  
Campinas - Brasil



**INSTRUCCIONES DE USO**

**RUGBY® 10 G** es un nematicida – insecticida organofosforado para el control de especies de nemátodos e insectos presentes en viñas, parronales, limoneros, naranjos, pomelos, mandarinos, papas, viveros de vides, manzanos, perales, viveros de pomáceas, carozos, nogales, viveros de nogales, kiwi y arándanos. Actúa a nivel del sistema nervioso de los nemátodos, disminuyendo la población debido al control y a la disminución del índice reproductivo.

El nematicida-insecticida **RUGBY® 10 G** permanece en la zona radicular de las plantas en producción. Su poca movilidad en el suelo permite que el producto esté por más tiempo en la zona donde habitualmente se encuentran los nemátodos.

**MANEJO DE RESISTENCIA**

<b>GRUPO</b>	<b>1B</b>	<b>INSECTICIDA</b>
<b>GRUPO</b>	<b>N-1B</b>	<b>NEMATICIDA</b>

A diferencia de muchas otras plagas, el riesgo de que los nematodos desarrollen resistencia a los nematicidas es muy bajo y teóricamente improbable. La forma en que se utilizan los nematicidas junto con la ecología de los nematodos reduce el potencial de presiones de selección sostenidas sobre las poblaciones de nematodos parásitos de las plantas en condiciones de campo. Sin embargo, en sistemas de cultivo que requieren múltiples aplicaciones de nematicidas dentro de un ciclo de cultivo o en el mismo campo durante varios ciclos, se recomienda la rotación a un nematicida con un modo de acción diferente para reducir el riesgo de una presión selectiva sostenida sobre las poblaciones de nematodos fitoparásitos. Los productos nematicidas con actividad insecticida requieren consideraciones adicionales de manejo de resistencia y etiquetado de acuerdo con las pautas del IRAC, como se muestra a continuación:

- Los agricultores pueden evitar una selección prolongada de resistencia a los insecticidas rotando y diversificando los modos de acción de los insecticidas utilizados en un ciclo de cultivo.
- El enfoque recomendado es utilizar productos de este MoA dentro de un período de tiempo discreto comúnmente llamado "ventana". Una ventana se define por la duración aproximada de una generación de insectos.
- Para las plagas chupadoras, esto generalmente se simplifica utilizando períodos de 15 o 30 días dependiendo de la especie objetivo. Evite el uso del mismo modo de acción en ventanas de aplicación consecutivas. Después de una ventana de cualquier grupo de modo de acción, pase a una ventana de aplicaciones de insecticidas eficaces con un modo de acción diferente.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO**

<b>CULTIVO</b>	<b>PLAGAS</b>	<b>DOSIS (Kg/ha)</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Nogales	<i>Pratylenchus vulnus</i> , <i>P. penetrans</i> , <i>P. brachyurus</i> ; <i>Meloidogyne ethiopica</i> , <i>M. incognita</i> ; <i>Xiphinema americanum s.l.</i> ; <i>Paratylenchus spp.</i>	En plantación: 5 – 20 g/planta	Al momento de plantar mezclado con la tierra de relleno. Usar dosis más alta si se espera alta infestación. Una aplicación por temporada.
Kiwi	<i>Meloidogyne hapla</i> , <i>M. ethiopica</i>		
Parronales, Viñas y vides para pisco	<i>Xiphinema americanum s.l.</i> , <i>Pratylenchus thornei</i>	En plantación: 10 – 20 g/planta	
	Burrito de la vid <i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	18.5 g/ 100 L suelo	Aplicar una (1) vez al momento de la plantación. Aplicar al hoyo de la plantación incorporando mezcla de suelo-tratamiento-suelo del sustrato de la planta con la planta hasta completar el volumen del hoyo de plantación (27.000 cm <sup>3</sup> ; equivalente a 27 litros de suelo).
	<i>Meloidogyne incognita</i> , <i>Meloidogyne hapla</i> , <i>Meloidogyne javanica</i> , <i>Meloidogyne arenaria</i> , <i>Pratylenchus vulnus</i> , <i>Pratylenchus pratensis</i> , <i>Xiphinema americanum s.l.</i> ; <i>Xiphinema index</i> , <i>Meloidogyne ethiopica</i>	30	Aplicar a inicio de primavera en crecimiento activo de raíces. En la zona norte aplicar en post cosecha para proteger las raíces hasta la entrada en receso invernal. Ambas aplicaciones pueden ser fraccionadas. Número de aplicaciones: 2 por temporada (al inicio de crecimiento de raíces y en post cosecha)
	Larvas de burrito ( <i>Naupactus xanthographus</i> )	14 kg/ha	Aplicar máximo dos veces en post cosecha y receso invernal con un volumen de agua que permita un buen cubrimiento del bulbo de riego. Para adecuar la eficiencia se recomienda un buen control de malezas.
Arándanos	Larvas de burrito ( <i>Naupactus xanthographus</i> )	15 kg/ha	
Manzanos y Perales	Larvas de burrito ( <i>Naupactus xanthographus</i> )	15 kg/ha	
	<i>Xiphinema americanum s.l.</i> ; <i>Pratylenchus vulnus</i> , <i>P. penetrans</i> , <i>P. neglectus</i> .	10 - 30	Aplicar en crecimiento activo de raíces y repetir en post cosecha. Usar dosis más alta si se espera alta infestación.
	Capachito <i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman); Burrito de la vid <i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	18.5 g/ 100 L suelo	Aplicar una (1) vez al momento de la plantación. Aplicar al hoyo de la plantación incorporando mezcla de suelo-tratamiento-suelo del sustrato de la planta con la planta hasta completar el volumen del hoyo de plantación (125.000 cm <sup>3</sup> ; equivalente a 125 litros de suelo).
Pomáceas; Carozos	<i>Pratylenchus thornei</i>	En plantación: 5 – 20 g/planta	Al momento de plantar mezclado con la tierra de relleno. Usar dosis más alta si se espera alta infestación. Una aplicación por temporada.
Cerezos, Duraznos, Nectarines, Damascos y Ciruelos	Capachito <i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman); Burrito de la vid <i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	18.5 g/ 100 L suelo	Aplicar una (1) vez al momento de la plantación. Aplicar al hoyo de la plantación incorporando mezcla de suelo-tratamiento-suelo del sustrato de la planta con la planta hasta completar el volumen del hoyo de plantación (27.000 cm <sup>3</sup> ; equivalente a 27 litros de suelo).

Limónes, naranjos, pomelos y mandarinos	<i>Tylenchulus semipenetrans</i>	30	Aplicar en crecimiento activo de raíces (noviembre). Si es necesario volver a aplicar en enero.
Avellano Europeo	<i>Capachito Asynonychus cervinus (Boheman); Burrito de la vid Naupactus xanthographus (Germar)</i>	18.5 g/ 100 L suelo	Aplicar una (1) vez al momento de la plantación. Aplicar al hoyo de la plantación incorporando mezcla de suelo-tratamiento-suelo del sustrato de la planta con la planta hasta completar el volumen del hoyo de plantación (64.000 cm <sup>3</sup> ; equivalente a 64 litros de suelo).
Papas	Nemátodo dorado ( <i>Globodera rostochiensis</i> )	20 a 30	Aplicar sólo una vez, por debajo de la superficie del tubérculo (semilla), al momento de la plantación.
Bulbos de liliium	<i>Pratylenchus penetrans, P. brachyurus</i>	60 Kg/ha	Aplicar antes de la plantación. Una aplicación por temporada.
Vivero de nogales	<i>Xiphinema americanum s.l.</i>	5 g/m <sup>2</sup> a 10 g/m <sup>2</sup>	Aplicar al suelo, a los costados de la hilera a inicio de primavera en crecimiento activo de raíces. Número de aplicaciones: Hasta 4 aplicaciones por temporada, cada 60 días, dependiendo de la presión de los nemátodos. Usar dosis más alta si se espera alta infestación.
Vivero de pomáceas	<i>Pratylenchus penetrans, P. vulnus.</i>	5 g/m <sup>2</sup> a 10 g/m <sup>2</sup>	Aplicar al suelo, a los costados de la hilera a inicio de primavera en crecimiento activo de raíces. Número de aplicaciones: Hasta 4 aplicaciones por temporada, cada 60 días, dependiendo de la presión de los nemátodos. Usar dosis más alta si se espera alta infestación.
Viveros de vides	<i>Meloidogyne ethiopica, Meloidogyne incognita, Xiphinema americanum s.l.; Xiphinema index</i>	30	Aplicar al suelo, a los costados de la hilera a inicio de primavera en crecimiento activo de raíces. Número de aplicaciones: Hasta 3 aplicaciones por temporada, dependiendo de la presión de los nemátodos. Aplicar cada 30 días.

**Preparación de la mezcla:** No requiere preparación especial. Se recomienda regar previo a la aplicación y después de ésta con el fin de activar la liberación del producto.

**Compatibilidad:** El nematicida-insecticida **RUGBY® 10 G** no se puede mezclar con otros plaguicidas debido a que es una formulación granulada.

**Incompatibilidad:** El nematicida-insecticida **RUGBY® 10 G** no tiene incompatibilidades conocidas.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico si se aplica de acuerdo con lo indicado en la etiqueta.

**Tiempo de Reingreso al área tratada (personas y animales):** Esperar un período de resguardo de 24 horas para personas (y animales) antes de ingresar a realizar alguna tarea agrícola.

**Período de Carencia:** Debido a que el producto no se absorbe por la raíz de la planta, no aplica la indicación de un período de carencia.

**Condiciones determinantes para una aplicación segura y eficaz:** No aplique este producto en condiciones climáticas ventosas.