

FUNGICIDA	
GRUPO	11
GRUPO	3

## Viatude® Fusion®

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Esta formulación contiene **Onmira® active**

Composición:

<b>Picoxystrobin:</b> metil (E)-3-metoxi-2-{2-[6-(trifluorometil)-2-piridiloximetil]fenil}acrilato.....	10 g
<b>Protioconazole:</b> (RS)-2-[2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxipropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazole-3-thione.....	11.7 g
Coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 ml

**LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscripto en SENASA con el N° 41.907

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Argentina.

No 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](http://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:** Muy tóxico. Dejar una franja mínima de **5 metros** entre la zona tratada y cuerpos de agua. Deben extremarse los cuidados para evitar la contaminación directa de los cuerpos de agua ya sea durante la aplicación y uso del producto, o durante las operaciones de carga y limpieza del equipo, enjuague de envases vacíos, etc. Evitar la deriva de la pulverización (Ver "Manejo de la Deriva").

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para abejas:** Ligeramente 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.

#### **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 TOXICOLOGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO**

Toxicidad Inhalatoria, Categoría III (CUIDADO).

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

Moderado irritante ocular, Categoría III (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

Grupo químico: metoxiacrilatos y triazolintiona. 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 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:**

**Viatude® Fusion®** es un fungicida de uso agrícola con propiedades sistémicas, acción preventiva, y curativa post infectiva (en las primeras fases luego de la infección) y efecto residual, para el control de las enfermedades detalladas en esta etiqueta en los cultivos de trigo, cebada y soja.

**Viatude® Fusion®** combina la acción de dos principios activos, picoxystrobin y prothioconazole, los cuales en conjunto poseen acción preventiva, porque inhibe la germinación de esporas, y efecto curativo porque inhibe el crecimiento micelial de los hongos patógenos.

**Viatude® Fusion®** es activo contra patógenos de las clases de los ascomicetes, basidiomycetes y deuteromicetes.

**Viatude® Fusion®** actúa como un inhibidor de la respiración mitocondrial de las células de los hongos, interfiriendo en el ciclo de vida de los mismos, principalmente en los procesos de germinación de las esporas, infección y crecimiento de las hifas. Además, interrumpe la biosíntesis del ergosterol, el cual es un componente esencial de la pared celular de los hongos.

**Viatude® Fusion®** es transportado en forma translinar y acropétala dentro de las hojas y posee movimiento sistémico vía xilema.

## **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**Preparación:** AGITAR EL PRODUCTO ANTES DE USAR

**Viatude® Fusion®** está formulado como un concentrado emulsionable. Para su preparación se aconseja seguir los siguientes pasos:

1. Verificar que el equipo esté perfectamente limpio.
2. Cargar el tanque de la pulverizadora con agua limpia y filtrada, hasta la mitad de su capacidad y poner el agitador en marcha.
3. Agregar el volumen necesario de **Viatude® Fusion®** según superficie a tratar y dosis a aplicar; incorporar el producto lentamente al tanque del equipo, sin disolución previa, evitando salpicaduras.

Cuando se realicen mezclas de tanque, los polvos mojables y granulados dispersables deben agregarse al tanque antes que **Viatude® Fusion®** u otros productos con otras formulaciones.

4. Completar la carga de agua del tanque y agitar mediante el retorno de la bomba hasta lograr una mezcla homogénea.

Preparar únicamente lo estimado para aplicar en el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

## **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación**

**Viatude® Fusion®** debe aplicarse al cultivo con el volumen necesario para lograr una buena cobertura. Se recomienda utilizar la cantidad de agua necesaria de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo, a fin de lograr una excelente cobertura del mismo; evitar que se produzca escurrimiento del mismo por exceso de agua.

**Viatude® Fusion®** puede ser aplicado con equipos terrestres o aéreos:

## **Recomendaciones para aplicación segura y eficaz en aplicaciones terrestres y aéreas**

Viento: No aplicar cuando la velocidad del viento supere los 10 km/h.

Inversión de temperatura: evitar aplicaciones en condiciones de niebla o neblina.

Se recomienda no aplicar con temperaturas superiores a 30°C y Humedad relativa (HR) inferior a 40 % para evitar condiciones de riesgo de evaporación del producto a aplicar.

Antes de aplicar es necesaria la calibración del equipo con agua, a velocidad y presión constantes, en un terreno de iguales características al sitio de aplicación.

### **Manejo de la deriva**

Evitar la deriva de la neblina de pulverización. Las medidas básicas que minimizan este efecto son: no aplicar con vientos superiores a 10 km/h o menores a 3 km/h (por riesgo de inversión térmica), disminuir la altura de la barra de aplicación (mínima altura que permita lograr una pulverización homogénea, y pulverizar gotas de gran diámetro (aproximadamente 200 micras); esto último se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados.

### **-Aplicaciones terrestres:**

Se debe utilizar un caudal no menor a 200 litros de agua por hectárea, trabajando con una presión de 50-80 libras/pulgada<sup>2</sup> (5,5 - 7 bar) para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo.

Es recomendable una aplicación que logre una distribución uniforme de gotas en la superficie foliar y cuyo tamaño sea lo más homogéneo posible. Los picos más aptos para tal fin son los de cono hueco y doble abanico plano, que producen gotas de entre 100 y 250 micrones.

No deben superponerse franjas de aplicación.

**Número de gotas:** aplicar 20 - 30 gotas/cm<sup>2</sup>

### **-Aplicaciones aéreas:**

Se debe utilizar un caudal no menor a 30-40 L/ha, calibrando el equipo para asperjar entre 20 - 30 gotas/cm<sup>2</sup>. No aplicar utilizando gas oil. No exceder nunca el ancho efectivo de trabajo de la aeronave.

Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/h.

No deben superponerse franjas de aplicación.

**Número de gotas:** aplicar 20 - 30 gotas/cm<sup>2</sup>

### **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:

Las cualidades preventivas y el efecto curativo de **Viatude® Fusion®** dan plasticidad para permitir el control de los patógenos durante todo su ciclo de desarrollo.

Cultivo	Plagas	Dosis	Momento de aplicación
<b>Trigo</b>	<b>Roya anaranjada</b> ( <i>Puccinia recondita</i> ) <b>Roya amarilla</b> ( <i>Puccinia striiformis</i> ) <b>Mancha amarilla</b> ( <i>Drechslera tritici</i> )	<b>750</b> <b>cm<sup>3</sup> /ha</b>	El desarrollo de enfermedades normalmente ocurre desde principio de encañazón hasta hoja bandera completamente desplegada (última hoja que se despliega). Aplicar durante este período cuando aparezcan los primeros síntomas ó tan pronto como las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de enfermedades.
<b>Cebada</b>	<b>Mancha en red</b> ( <i>Pyrenophora teres</i> )		
<b>Soja</b>	<b>Mancha marrón o Septoriosis</b> ( <i>Septoria glycines</i> ) <b>Tizón de la hoja y mancha púrpura de la semilla</b> ( <i>Cercospora kikuchi</i> )	<b>500 cm<sup>3</sup> /ha</b>	A partir de R3 hasta R5.5 cuando se observen los primeros síntomas en la planta.

#### RESTRICCIONES DE USO:

**Período de carencia:** Trigo, Cebada: 35 días; Soja:30 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.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** dejar transcurrir 24 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.

**Rotación de cultivos:** **Viatude® Fusion®** no presenta restricciones de rotación.

#### Advertencias:

**Viatude® Fusion®** es un fungicida exclusivamente para uso agrícola. No utilizar en

cultivos ornamentales, hidropónicos o cualquier otro uso distinto de lo específicamente indicado en esta etiqueta.

**Viatude® Fusion®** no debe aplicarse en cultivos sometidos a estrés producto de sequías, bajas temperaturas, ataque de insectos, deficiencias minerales, etc.

**Viatude® Fusion®** no debe aplicarse si el follaje se encuentra mojado o si se prevén lluvias dentro de las tres horas luego de la aplicación.

Para el **cultivo de soja**, se recomienda aplicar **Viatude® Fusion®** a primeras horas de la mañana, o a últimas horas de la tarde para evitar los momentos de mayor radiación y temperatura.

#### **MANEJO DE RESISTENCIA:**

**Viatude® Fusion®** es un fungicida que pertenece al grupo de sitio de acción **11 y 3** y familia química de **metoxiacrilatos y triazolinona**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un fungicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis, momento de aplicación, y número máximo de aplicaciones por ciclo) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de fungicida en la estrategia de manejo de enfermedades en el lote, mediante la combinación con otros fungicidas de diferente número de grupo (diferente sitio de acción) en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un fungicida se deberán adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

**Máximo número de tratamientos por ciclo:** Trigo, Cebada y Soja: 2 aplicaciones.

#### **COMPATIBILIDAD:**

**Viatude® Fusion®** es compatible con la mayoría de los compuestos fitosanitarios excepto los de reacción alcalina como el caldo bordelés y polisulfuro de calcio. 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 **Viatude® Fusion®** deben estar registrados para ese uso particular

#### **FITOTOXICIDAD:**

**Viatude® Fusion®** no es fitotóxico para los cultivos recomendados y en las condiciones de uso detalladas en esta etiqueta.

#### **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 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.