

# FUNGICIDA

Grupo: 7

Grupo: 3

# Onsuva™

## Suspensión Concentrada

### COMPOSICIÓN:

**fluindapyr:**

(RS)-3-(difluorometil)-N-(7-fluoro-2,3-dihidro-1,1,3-trimetil-1H-inden-4-il)-  
1-metil-1H-pirazole-4-carboxamida..... 24 g.

**difenoconazole:**

1-[2-(4-(4-clorofenoxi)-2-clorofenil)-4-metil-1,3-dioxolan-2-il-metil]-1H-1,2,4 triazole..... 30 g.

**inertes y coadyuvantes:** c.s.p..... 100 ml.

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

**Inscrito en SENASA bajo el N°:**

N° de Lote: **Ver envase**

Fecha de Vencimiento: **Ver envase**

Origen: **ARGENTINA**

Cont. Neto:

**NO INFLAMABLE**

# FMC

**FMC QUÍMICA S.A.**  
Carlos Pellegrini 719, Piso 9  
(C1009ABO) Bs. As. República Argentina  
Tel.: +5411 59843700



**NOCIVO**



Banda Toxicológica: Amarillo PANTONE C

Palabras: NOCIVO (Letras negras)

## **PRECAUCIONES:**

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

## **MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

No comer, no beber ni fumar durante el manipuleo y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con los ojos, piel, y boca.

El producto sin diluir puede dañar los ojos. Se deberá usar guantes de goma de nitrilo o butilo, overol, protección ocular, botas y máscara cuando se está aplicando y manipulando este producto.

No destapar picos o boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse de ropa y calzado y lavar la ropa usada de inmediato. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón.

Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Se recomienda preparar solo la cantidad de mezcla que se vaya a utilizar en el día, sin dejar mezcla para el día siguiente.

## **RIESGOS AMBIENTALES:**

### **-TOXICIDAD PARA ABEJAS:** *PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TOXICO.*

Se deben respetar los momentos de aplicación recomendados en esta etiqueta en forma estricta. No aplicar con abejas presentes. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

### **-TOXICIDAD PARA AVES:** *PRODUCTO LIGERAMENTE TOXICO.*

No debe aplicarse en áreas donde se hallan aves alimentándose o en reproducción. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación, e impedir que tomen contacto con el producto. No realizar aplicación aérea sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

### **-TOXICIDAD PARA PECES:** *PRODUCTO MODERADAMENTE TOXICO.*

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

No contaminar forrajes, estanques ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:** Realizar esta tarea con ropa adecuada: overol, protección ocular, botas y guantes de goma de nitrilo o butilo. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos con abundante agua y humectante no iónico. Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el cultivo con una dosis de al menos 1 en 10 (caldo remanente: agua de lavado) o bien asperjar sobre caminos de tierra, suelo roturado o barbechos para su descomposición natural, siempre y cuando se encuentren alejados del tránsito frecuente de personas y animales. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc.). Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado 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 del equipo de aplicación (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo en la base e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su disposición final, según Legislación vigente. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

**ALMACENAMIENTO:** Conservar en su envase original bien etiquetado y cerrado bajo llave, en lugar fresco y seco bien ventilados, al resguardo de la luz solar, apartado de los alimentos, bebidas, insecticidas, herbicidas, semillas, forrajes, piensos y ropas.; para evitar su contaminación y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible almacenaren sitios previstos de sistemas automáticos de extinción de incendios. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas superiores a 35°C e inferiores a 0°C.

**DERRAMES:** En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, se recomienda cubrir el derrame con material absorbente (arena, aserrín, turba, u otro material inerte). Barrerlo, y colocarlo en un envase rotulado para su posterior disposición en condiciones adecuadas y de acuerdo a la Legislación vigente. Evitar la contaminación del agua riego o de uso doméstico.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

- **En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua y jabón, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.
- **En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.
- **En caso de contacto con los ojos:** Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.
- **En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre, recostándola en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

**EN TODOS LOS CASOS: PROCURAR ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATA, LLEVANDO LA ETIQUETA Y LA HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, CLASE II. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. Categoría Inhalatoria: III (CUIDADO). Irritación Ocular: Leve Irritante Ocular: Categoría IV (CUIDADO). Irritación dermal: Leve Irritante Dermal: Categoría IV (CUIDADO).**

**Sensibilización dermal: No sensibilizante dermal.**

**Síntomas de intoxicación aguda:** Náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, irritación del tracto respiratorio, irritación de los ojos.

## CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:



- **Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones** - 0800-333-0160 - (011) 4658-7777 - (011) 4654-6648
- **Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez - Unidad de Toxicología** - 0800-444-8694 - (011) 4962-6666 - (011) 4962-2247
- **Hospital General de Agudos J. A. Fernández - Unidad de Toxicología** - (011) 4808-2655 - (011) 4808-2606
- **TAS (Toxicología, Asesoramiento y Servicios)** - 0800-888-8694 - (0341) 4242727

## GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

**ONSUVA™** es un fungicida sistémico para el control de enfermedades foliares en el cultivo de **Soja y Maní**. Combina la acción de un nuevo ingrediente activo, **fluindapyr**, con **difenoconazole**.

**Fluindapyr** posee acción básicamente preventiva. Pertenece al grupo químico de las **carboxamidas**. Es un inhibidor del succinato deshidrogenasa, (SDHI – sitio de acción: C2 - complejo II) interfiriendo en la respiración mitocondrial de las células de los hongos patógenos.

Este nuevo fungicida es selectivo y recomendado para tratamientos vía aplicación foliar.

**Difenoconazole** es un ingrediente activo del grupo químico de los triazoles, con acción de contacto y sistémica, con actividad preventiva y curativa post-infectiva. Es absorbido rápidamente por las partes verdes de la planta. El movimiento en el interior de las hojas y ápices vegetativos es esencialmente translaminar y la traslocación acrópeta. Como otros triazoles, su modo de acción consiste en la inhibición de la biosíntesis del ergosterol actuando principalmente sobre la desmetilación del C14, DMI. Impide significativamente el crecimiento subcuticular del micelio y el desarrollo de los síntomas de la enfermedad. No actúa sobre la germinación de las esporas ni sobre la formación de los apresorios o sobre las hifas.

## INSTRUCCIONES PARA EL USO:

### PREPARACION:

**ONSUVA™** debe prepararse como se explica seguidamente:

1. Cargar el tanque de la pulverizadora con agua limpia o filtrada, hasta un mínimo de 1/3 de su capacidad.
2. Agregar directamente al tanque de aplicación la cantidad requerida de **ONSUVA™** según dosis de uso y superficie a tratar.
3. Mezclar enérgicamente con el agitador para dispersar completamente el producto.
4. Completar la carga de agua del tanque, y mantener el removedor o el retorno en funcionamiento hasta la total homogeneidad del preparado.

**Importante:** Utilizar agitación mecánica; no utilizar agitación por aire. Preparar únicamente el producto estimado para aplicar en el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

En caso de mezclas de tanque, al preparar la mezcla de aplicación agregar los diferentes productos, según su tipo de formulación, en la siguiente secuencia:

1. Bolsas hidrosolubles
2. Gránulos dispersables
3. Polvos mojables
4. **ONSUVA™** y otros productos formulados como SC (suspensión concentrada base acuosa).
5. Concentrados solubles.
6. Suspensiones concentradas (base oleosa)
7. Concentrados emulsionables
8. Adyuvantes, surfactantes, aceites, fertilizantes solubles, antiderivas, etc.

**EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION:** Pueden emplearse equipos terrestres o aéreos. El equipo de pulverización contar con agitador, que asegure una buena distribución de **ONSUVA™** durante la aplicación.

**Aplicaciones terrestres:** Se deben utilizar picos “cono hueco” o XR Teejet con alta presión (70 lb/pulg<sup>2</sup>) que provee mejor penetración y mojado en el cultivo. Utilizar volúmenes de agua no inferiores a 150 l/ha.

Se deben lograr al menos 50-70 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas del cultivo a proteger.

**Equipos aéreos:** Emplear como mínimo 20 l/ha de agua. No aplicar con gas-oil. Se deben lograr al menos 30-40 g impactos/cm<sup>2</sup>.

Resulta imprescindible la verificación del correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Se recuerda mantener el sistema de agitación en continuo movimiento, y evitar la superposición de franjas durante la pulverización, como así también la deriva hacia cultivos linderos, vegetación no blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas.

Se recomienda no realizar aplicaciones con altas temperaturas (>25°C), baja humedad (<50%), vientos fuertes (superiores a 8-10 km/h), vientos débiles (inferiores a 3 km/h), presencia de rocío o antes probabilidades de lluvia.

Lavado de equipos: después de cada uso de **ONSUVA™** lavar prolijamente los equipos con agua y humectante no iónico. Los remanentes de lavado se pueden asperjar sobre caminos de tierra, suelo roturado o barbechos para su descomposición natural, siempre y cuando se encuentren alejados del tránsito frecuente de personas y animales.

#### RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Soja	<b>Mancha ojo de rana</b> ( <i>Cercospora sojina</i> )	250 ml/Ha (* )	Para Mancha ojo de rana aplicar con la aparición de los primeros síntomas, desde V5 hasta R5.
	<b>Mancha marrón</b> ( <i>Septoria glycines</i> )		Aplicar en forma preventiva a partir de R3 (comienzo de fructificación) hasta R5.4 (50% llenado de granos).
	<b>Tizón de la hoja</b> ( <b>Mancha púrpura de la semilla</b> ) ( <i>Cercospora kikuchii</i> )		
Maní	<b>Viruela temprana del Maní</b> ( <i>Cercospora arachidicola</i> ). <b>Viruela tardía del Maní</b> ( <i>Cercosporidium personatum</i> )	330 ml/Ha (* )	Iniciar las aplicaciones en forma preventiva ante situaciones ambientales predisponentes o con la detección de los primeros síntomas. En caso de ser necesario puede repetirse el tratamiento con un intervalo de 21 a 28 días entre aplicaciones. Se recomienda utilizar dentro de un programa de manejo de enfermedades, alternando aplicaciones de productos con diferente modo de acción. No realizar más de 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Bajo condiciones predisponentes y/o alta presión de enfermedades utilizar el menor intervalo entre aplicaciones.

(\* ) Utilizar con coadyuvantes a base de lecitinas de soja, o aceite metilado de soja más silicona.

#### RESTRICCIONES DE USO:

Se deberán observar los siguientes intervalos entre la última aplicación de **ONSUVA™** y la cosecha (Período de Carencia): **Soja:** 30 días; **Maní:** 30 días.

“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 corresponde a ese valor de tolerancia”.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a las normativas provinciales y municipales correspondientes.

**ROTACIÓN DE CULTIVOS:** **ONSUVA™** no tiene restricciones de rotación de cultivos.

**TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Se recomienda aguardar el completo secado del rocío de la aplicación sobre las hojas de las plantas tratadas (mínimo de 12 horas post aplicación), antes del reingreso al área.

**MÁXIMO NÚMERO DE APLICACIONES:** Realizar un máximo de dos aplicaciones por ciclo de cultivo, con un intervalo de 21-28 días. Para no favorecer la aparición de resistencia, no realizar aplicaciones sobre generaciones sucesivas de una plaga (ver ítem “Manejo de Resistencia”).

**MANEJO DE LA DERIVA:** Evitar la deriva de la neblina de pulverización. El potencial de deriva aumenta cuanto mayor es la velocidad del viento y también cuando se dan condiciones muy calmas (por inversión térmica). Así mismo, cuando las condiciones ambientales al momento de la aplicación son de altas temperaturas y baja humedad relativa, se facilita la deriva.

**MANEJO DE RESISTENCIA:** Como Medidas de Manejo de Resistencia, se recomiendan las siguientes acciones:

- Respetar las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en esta etiqueta.
- Rotar fungicidas con distintos mecanismos de acción, ya sean de un sitio de acción específico y/o multisitio, en aplicaciones alternadas. Si el producto tiene un solo mecanismo de acción, nunca lo use solo;
- Realizar un máximo de dos aplicaciones del mismo producto en el ciclo de cultivo.
- Información adicional sobre prevención de resistencias a fungicidas en hongos puede encontrarse en [www.frac.info](http://www.frac.info) (Comité de Acción sobre Resistencias a Fungicidas).

**MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES:** FMC promueve el Manejo Integrado de Enfermedades en los sistemas de producción. Este contempla la planificación de prácticas tales como la rotación de cultivos, uso de semilla sana, empleo de tratamiento de semilla y el uso de cultivares o híbridos resistentes, en forma integrada con la utilización de productos fungicidas foliares siguiendo estrictamente las indicaciones de sus etiquetas.

Los principios del Manejo Integrado incluyen además el monitoreo a campo del desarrollo de enfermedades en la región en general y cada lote en particular, de modo tal de realizar tratamientos químicos en forma oportuna, al alcanzar los umbrales de acción indicados y la rotación de fungicidas con diferentes modos de acción.

**ADVERTENCIAS:**

- No aplicar **ONSUVA™** a otro cultivo distinto de los expresamente indicados en las recomendaciones de uso.
- No realizar mayor cantidad de aplicaciones que las recomendadas.
- No aplicar **ONSUVA™** si se espera que llueva dentro de las 4 horas de realizado el tratamiento, ya que el control puede no ser satisfactorio.

**COMPATIBILIDAD:** **ONSUVA™** es compatible con otros productos recomendados para los cultivos indicados en esta etiqueta y de acuerdo con las instrucciones de sus fabricantes (especialmente las de aquel producto que tenga limitaciones y precauciones más restrictivas). Puede aplicarse en mezcla de tanque con la mayoría de los agroquímicos de reacción neutra. 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.

**FITOTOXICIDAD:** **ONSUVA™** no es fitotóxico para los cultivos recomendados y a las dosis y en las condiciones de aplicación detalladas en esta etiqueta.

**Aviso de consulta técnica: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

**AVISO DE RESPONSABILIDAD LEGAL:**

**FMC QUÍMICA S.A.** 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 ambientalmente variables. El vendedor solo 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.

FMC y Onsuva son marcas registradas de FMC Corporation y sus filiales. ©2021 FMC Corporation. Todos los derechos reservados 2/21

**ONSUVA™ - JM-11-2020**

**ONSUVA™ - RD-2-2021**

