



# Orondis<sup>®</sup> Ultra

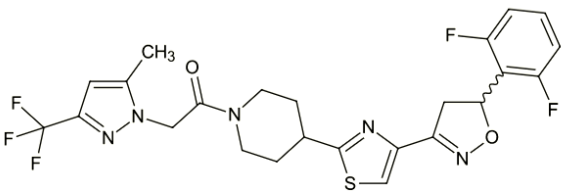
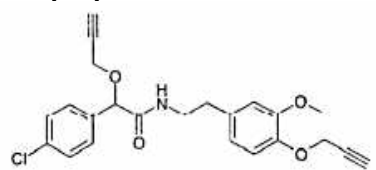
Formulación: Suspensión Concentrada SC  
 Tipo de producto: Fungicida de Uso Agrícola  
 Registro Nacional ICA No: 2598

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

ORONDIS<sup>®</sup> ULTRA es un fungicida de acción preventiva, resultado de la combinación de los ingredientes activos oxathiapiprolin y mandipropamid, para el control de enfermedades causadas por hongos oomicetos pertenecientes a la familia Peronosporaceae, por medio de aplicaciones foliares. ORONDIS<sup>®</sup> ULTRA se mueve sistémicamente en el xilema de la planta y penetra rápidamente por los tejidos vegetales.

La absorción por el tejido foliar permite un buen movimiento traslaminar y la protección de los brotes nuevos. El oxathiapiprolin afecta a todas las etapas del ciclo biológico asexual de los oomicetos: inhibe la formación y expansión de la lesión, el desarrollo y la producción de esporangios, la liberación de zoosporas y la germinación de citosporas. Cuando se aplica de manera foliar y preventiva en los cultivos, estos no desarrollan lesiones debido a la inhibición de la liberación de zoosporas y la germinación de citosporas.

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Oxathiapiprolin Mandipropamid
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	<b>Oxathiapiprolin:</b> 1-(4-(4-((5 <i>RS</i> )-5-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl)-1,3-thiazol-2-yl)-1-piperidyl)-2-(5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl)ethanone <b>Mandipropamid:</b> ( <i>RS</i> )-2-(4-chlorophenyl)- <i>N</i> -[3-methoxy-4-(prop-2-ynloxy)phenethyl]-2-(prop-2-ynloxy)acetamida
<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada
<b>Concentración:</b>	30 g/L de Oxathiapiprolin 250 g/L Mandipropamid
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>ORONDIS<sup>®</sup> ULTRA</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	<p><b>Oxathiapiprolin</b></p>  <p><b>Mandipropamid</b></p> 

<b>Fórmula Empírica:</b>	<b>Oxathiapiprolin:</b> C <sub>24</sub> H <sub>22</sub> F <sub>5</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S <b>Mandipropamid:</b> C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	<b>Oxathiapiprolin:</b> 539.53 <b>Mandipropamid:</b> 411.9
<b>Grupo Químico:</b>	<b>Oxathiapiprolin:</b> Piperidinyl thiazole isoxazoline <b>Mandipropamid:</b> Amidas.

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Líquido Suspensión Concentrada
<b>Color</b>	Blancuzco
<b>Densidad de la formula</b>	1.083 g/cm <sup>3</sup>

### 4. TOXICOLOGÍA

**“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE  
ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS**

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

#### CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO

ORONDIS® ULTRA, es ligeramente peligroso; Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

**“CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS”**

#### ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”

“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”

“No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

#### RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

**“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta”**

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”  
“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

### **SINTOMAS DE INTOXICACION**

Tratamiento sintomático.

**Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco.** Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

**Tratamiento médico de urgencia:** Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.**

### **CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE**

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”  
“Extremadamente tóxico para organismos acuáticos”  
“Respetar las franjas de seguridad de 10 metros con relación a cuerpos de agua”

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

**ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

**DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN**

## **5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

**Oxathiapiprolin:** Fungicida sistémico perteneciente al grupo químico **Piperidinyl- Thiazole-isoxazolines**. Sistémico, preventivo con amplia acción residual. Actúa en un único punto de acción de los Oomycetes.

**Mandipropamid** perteneciente al grupo químico Amidas del ácido carboxílico: Inhibición de la biosíntesis de fosfolípidos y deposición de la pared celular; Mandipropamid es altamente efectivo en la prevención de la germinación de Zoosporas y Esporangios. Detiene inmediatamente el crecimiento de los hongos previniendo el crecimiento del micelio e inhibe la formación de Haustorios, también reduce la esporulación.

## 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	PC* (Días)	PR** (Horas)
Tomate	Gota ( <i>Phytophthora infestans</i> )	400 cc/ha 200 ml / caneca de 200 l.	1	4
Melón	Mildeo Velloso ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )		0	
Cebolla	Mildeo Velloso ( <i>Peronospora destructor</i> )	400 – 500 cc/ha 200-250 ml / caneca de 200 l.	7	
Arveja	Cenicilla ( <i>Peronospora pisi</i> )	400 cc/ha Vol de aplicación 600 l /ha	14	

**PC\* = Período de Carencia:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

**PR\*\* = Periodo de Re-entrada o Re-ingreso al área tratada: 4 Horas**

*No permitir el ingreso de los trabajadores al área tratada durante las primeras 4 horas posteriores a la aplicación. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 4 horas, debe usarse equipo de protección individual estándar (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y guantes)”*

Época de aplicación

Aplicar cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Tomate y Melón: Realizar tres aplicaciones con intervalo de 7 días de manera preventiva

Cebolla: Realizar dos aplicaciones con intervalo de 7 días de manera preventiva

Arveja: Realizar dos aplicaciones con intervalo de 7 días.

Compatibilidad: Antes de mezclar ORONDIS® ULTRA con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso ORONDIS® ULTRA es fitocompatible con los respectivos cultivos.

Equipos de aplicación y su calibración: ORONDIS® ULTRA puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. ORONDIS® ULTRA debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

Manejo de Resistencia:

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control

## CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO

### **INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:**

El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

## 7 . EMPAQUES

Envases plásticos en polietileno de alto peso molecular tipo COEX-PET y tambores metálicos con capacidad para: 100cc, 125cc, 150cc, 200cc, 250cc, 300cc, 350cc, 400cc, 450cc, 500cc, 1L, 4L, 5L, 10L, 20L, 30L, 40L, 50L, 60L, 80L, 100L, 120L, 125L, 150L, 180L, 200L, 208L, 210L, 220L, 227L, 250L, 260L; Envases metálicos y de polietileno PEAD con capacidad para 4L, 5L, 10L, 20L, 30L, 40L, 50L, 60L, 80L, 100L, 120L, 125L, 150L, 180L, 200L, 208L, 210L, 220L, 227L, 250L, 260L; Isotanques en metal cromado y acero inoxidable con capacidad para 1000L, 3000L, 5000L, 10000L.

### **DISTRIBUIDO POR:**

**Syngenta S.A.**

Calle 116 No 7-15

Edificio Cusezar

Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta