

Fungicida

GRUPO 3

**TOPAS®**

Concentrado emulsionable (EC)

**Composición:**

<b>penconazole:</b> 1-[2-(2,4 -diclorofenil)-n-pentil]-1 H- 1,2,4 triazol.....	10 g
solvente y emulsionante c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante SENASA bajo el N°: 31.228.

Lote N°:

Vencimiento:

Origen: Suiza / Alemania

Contenido Neto: 1 Litro

Inflamable de 2° categoría

Agítese antes de usar

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

**SYNGENTA AGRO S.A.**

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López

Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

**Centro de Agrosoluciones Syngenta**

**0-800-444-4804**

agro.soluciones@syngenta.com

www.syngenta.com.ar

## RECOMENDACIONES DE USO

### GENERALIDADES

**TOPAS**® es un fungicida sistémico, perteneciente a familia de los triazoles, que posee propiedades preventivas y curativas para el control de enfermedades en cultivos de durazno, manzana, pera, vid, zapallo, melón y sandía.

**TOPAS**® controla patógenos que producen oídios en hojas y ramas jóvenes y reduce la producción de inóculo de estas enfermedades, disminuyendo las reinfecciones del año siguiente. También está recomendado para el control de la sarnas (*Venturia spp.*) que afectan manzanos y perales. El penconazole, ingrediente activo de **TOPAS**®, detiene el desarrollo de los patógenos a través de la interferencia de la biosíntesis de esteroides en las membranas celulares.

**TOPAS**® no es lavado por lluvias, gracias a su rápida penetración en los tejidos vegetales. Además, no ejerce acción sobre insectos benéficos, por lo tanto puede ser recomendado en programas de control integrado.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO

#### PREPARACION

**TOPAS**® es un concentrado emulsionable en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Añadir la cantidad necesaria de **TOPAS**®, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin disolución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Usar **TOPAS**® dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

## **EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION**

**TOPAS**® debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas del cultivo a proteger.

**TOPAS**® está recomendado para aplicaciones con equipos de mochila manuales o a motor y máquinas de arrastre de alto volumen. Se debe 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 producto por exceso de agua.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

## **LAVADO DE EQUIPOS**

Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: Vaciar el equipo completamente. Enjuagar el tanque, mangueras y picos con agua limpia. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad con agua limpia. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	RECOMENDACIONES
DURAZNO	<b>Oídio del Duraznero</b> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> , anamorfo: <i>Oidium leucoconium</i> )	<b>30 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua</b>	Aplicar después del cuaje y antes que los frutos alcancen 1 cm de diámetro. En cultivares muy sensibles repetir cada 15 días hasta enero. No utilizar caudales menores de 2000 litros por hectárea.
MANZANA PERA	<b>Oídio del Manzano</b> ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	<b>20 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua</b>	Primera aplicación: inicio de floración y con las primeras hojas desarrolladas. Segunda aplicación: a la caída de los pétalos. De ser necesario, realizar una tercera aplicación a los 15 a 20 días de la segunda. Realizar aplicaciones posteriores según observación.
	<b>Sarna del Manzano</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> )	<b>20 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua</b>	<b>Acción Curativa</b> Realizar aplicaciones de <b>TOPAS</b> ® solo, dentro de las 96 horas de emitido el aviso de alarma. Se obtendrá protección por un período de hasta 7 días de emitido el aviso de alarma.
	<b>Sarna del Peral</b> ( <i>Venturia pirina</i> )	<b>25 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua</b>	Las aplicaciones deberán comenzar en el estado de puntas verdes, repitiéndose en los intervalos indicados, de acuerdo con la presión de la enfermedad y las condiciones climáticas. En caso de existir un servicio de alarma local, seguir sus indicaciones. No utilizar caudales menores de 2000 litros por hectárea.
	<b>Sarna del Manzano</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> ) <b>Sarna del Peral</b> ( <i>Venturia pirina</i> )	<b>25 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua</b> + 75 g/100 litros de agua de mancozeb 80 % p/p	<b>Acción preventiva-curativa</b> Utilizar en mezcla con mancozeb y aplicar con un intervalo de 10 a 14 días según la intensidad, aplicado dentro de las 96 horas de emitido el aviso de alarma. Las aplicaciones deberán comenzar en el estado de puntas verdes, repitiéndose en los intervalos indicados, de acuerdo con la presión de la enfermedad y las condiciones climáticas. En caso de existir un servicio de alarma local, seguir sus indicaciones. No utilizar caudales menores de 2000 litros por hectárea.
VID	<b>Oídio de la Vid</b> ( <i>Uncinula necator</i> )	<b>25 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua</b>	Primera aplicación: con brotes de 10-15 cm de longitud y primeras hojas desarrolladas. Segunda aplicación: a los 14 días o al inicio de floración. Tercera aplicación: con el fruto del tamaño de un grano de pimienta. Realizar aplicaciones posteriores según observación de síntomas, hasta el cese del crecimiento de las ramas terminales.
ZAPALLO MELÓN SANDÍA	<b>Oídio de las Cucurbitáceas</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<b>25-50 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua</b>	La dosis más baja (25 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua) es preventiva. Se pueden continuar las aplicaciones con un intervalo de 15 días entre cada aplicación. Si se detecta la presencia de la enfermedad, se debe aplicar la dosis más alta (50 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua) y continuar luego con la dosis preventiva en aplicaciones cada 15 días.

## RESTRICCIONES DE USO

**Período de carencia:** Dejar transcurrir los siguientes días entre la última aplicación y la cosecha, según el cultivo: vid: 28 días; manzana, pera y durazno: 21 días; zapallo, melón y sandía: 15 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 corresponda a ese valor de tolerancia.

**Advertencia:** La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes, lo que podría tener por consecuencia la falta de efectividad y la disminución del rendimiento. Dado que Syngenta Agro S.A. no puede prever el desarrollo de una resistencia, la empresa no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de actividad de **TOPAS**® contra estas posibles cepas resistentes. Para evitar la generación de resistencia, rotar con fungicidas de diferente modo de acción.

## PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIA

**TOPAS**® pertenece al grupo **3** de los **fungicidas**.

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

Para controlar una población resistente a un fungicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

## COMPATIBILIDAD

**TOPAS**® es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos de reacción neutra. No debe ser mezclado con caldo bordelés ni polisulfuro de calcio. En caso de duda, realizar un ensayo de compatibilidad. 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

**TOPAS**® no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

## **AVISO DE CONSULTA TECNICA**

### **CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuado, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

## PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y 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

**Este producto es nocivo cuando es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.**

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **TOPAS**® en su envase original, bien cerrado.

## RIESGOS AMBIENTALES

**TOPAS**® es moderadamente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**TOPAS**® es moderadamente tóxico para abejas. Respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de aplicación, por un tiempo mínimo de 30 días. Si las colmenas no se pudieran retirar, entornar las piqueras o tapar las colmenas con bolsas húmedas durante la aplicación de **TOPAS**®, retirando las bolsas pasada la misma. Se debe tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

**TOPAS**® es ligeramente tóxico para aves. Evitar la presencia de aves en el área de aplicación y el contacto de las mismas con el producto. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

## 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 volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas alejadas de donde

haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos, evitando riesgos para cultivos siguientes.

## **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 (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 al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

## **ALMACENAMIENTO**

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

## **DERRAMES**

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.



## ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO

### CLASE TOXICOLÓGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO.

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

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

**No sensibilizante dermal.**

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Solvente: Este producto contiene solventes aromáticos.

## SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA

No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Se desconocen los síntomas que podrían ocurrir en caso de sobreexposición laboral o ingesta voluntaria del producto.

## CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

### CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

### CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.
- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

### BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648

### CORDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

Banda de categoría toxicológica: Azul PMS 293 C

