



Registro Nacional ICA N° 853

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Pyrimethanil 400 g/L.
Números identificadores:	CAS 53112-28-0, Índice 612-240-00-9.
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Anilinopyrimidina (FRAC 9, D1).
Fórmula química:	<i>N</i> -(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl) aniline.
Actividad.	Fungicida sistémico, curativo.
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. Propuesto como inhibidor de la biosíntesis de metionina, un aminoácido esencial, inhibiendo la producción de enzimas necesarias para la infección. Pertenece al grupo 9 del Comité de Acción contra Resistencia a Fungicidas – FRAC 2022.

Modo de acción. Fungicida de contacto con actividad translaminar generando control protectante y curativo. Se lo usa en el control de *Botrytis* sp., en rosa y tomate.

Riesgo de resistencia. Resistencia a pyrimethanil se ha reportado en *Botrytis* sp., (Ref. Rong Wang et.al., Multi-resistance of *Botrytis cinérea*. Crop Protection vol 156, June 2022. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2022.105929>), al ser un patógeno de alto riesgo de resistencia (FRAC list 2019). Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación de mecanismos de acción, uso de fungicidas protectantes en las mezclas, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

BUCANERO® 40 SC es un fungicida sistémico local y translaminar del grupo de las pirimidinas muy útil en la rotación de mecanismos de resistencia en el manejo de la sensibilidad de *Botrytis* sp., y de otros a los fungicidas.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	LMR ¹ (ppm)	P.C. ² (días)	P.R. (horas)
Rosa	Botrytis <i>Botrytis cinerea</i>	1,75 cm ³ /L	N.A.	N.A.	24
Tomate	Botrytis <i>Botrytis cinerea</i>	0,75 a 1 L/ha	1.0 ^a	3	4

P.C.: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

^aPyrimethanil. N.A. No aplica.

⁽¹⁾ **LMR:** Límite máximo de residuos. Valores de referencia tomados de EU Pesticides Database.

⁽²⁾ Conforme a etiqueta ICA vigente.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Aplicar BUCANERO[®] 40 SC en rosa y en tomate preventivamente, antes de la presencia de síntomas de *Botrytis*, cuando el ambiente es favorable a la enfermedad y/o se ha llegado al inicio de floración y/o formación de frutos, época en la que se presenta la enfermedad. En tomate utilizar la dosis baja para aplicaciones preventivas y dosis altas para casos de mayores niveles de infestación.

Compatibilidad y fitotoxicidad: No mezclar con productos muy alcalinos y/o que contengan aluminio. BUCANERO[®] 40 SC es compatible y selectivo en mezcla con los agroquímicos usados normalmente en banano cuando se lo usa según las recomendaciones de etiqueta. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles por contaminación.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles mas cercanos.

- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá). CISPROQUIM en Bogotá las 24 horas, (57 1) 9191919, (57 1) 2886012.

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.
Actualizado 1 Marzo 2023.*