

LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

# Vivando® SC

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

Suspensión Concentrada (SC)

### COMPOSICIÓN:

Metrafenone..... 500 g/L  
Aditivos ..... csp 1 L

Reg. PQUA N ° 239 – SENASA



We create chemistry

TITULAR DEL REGISTRO,  
IMPORTADO Y DISTRIBUIDO

POR:

**BASF Peruana S.A.**

Av. O. R. Benavides 5915 – Callao

Casilla 3911, Lima 100

Tel: (01) 513 2500

Fax: (01) 513 2519

FORMULADO POR:

**BASF Agri Production SAS**

Zone Industrielle

Lyon Nord 69727

Genay - Francia

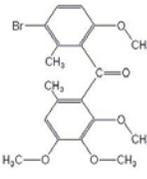
NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

®

Marca registrada BASF

Nombre común	metrafenone
Nombre químico (IUPAC):	3'-bromo-2,3,4,6'-tetramethoxy-2',6'-dimethylbenzophenone
Fórmula empírica	C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> BrO <sub>5</sub>
Fórmula estructural:	
Peso molecular:	409.3

### CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Envase plástico Polietileno de alta densidad

Capacidad: 1L y 250 mL

Propiedades Físico Químicas del Producto Formulado	
Color	Beige
Estado Físico	Líquido viscoso
Olor	Alifático
pH agua pura [1% dilución]	7.2
Densidad (20°C) g/cm <sup>3</sup>	1.19
Suspensibilidad (20% v/v)	99
Persistencia de espuma (ml) 10 segundos	< 1

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa utilizada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

### PRIMEROS AUXILIOS

Grupo Químico: Benzofenona

### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar: Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Ficha de Datos de Seguridad.

### Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

### Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.

En caso de irritación, acuda al médico.

### Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

### Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.



LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO



**Indicaciones para el médico:**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

**TELEFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS**  
**CICOTOX: 0800-1-3040 (línea gratuita)**  
**BASF Peruana S.A.: (01) 513 2505**

**CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN**Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

No es necesaria la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Medidas específicas de Higiene:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro: Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

**Almacenamiento**

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 48 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 35 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS**

Después de usar el contenido del envase, enjuáguelo tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

**ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.**

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE**

- Peligroso para organismos acuáticos.
  - No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
  - No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
  - Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 m.
  - Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
  - El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
  - Evitar que el producto se aplique en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

Vivando®SC es un fungicida de acción sistémica con actividad protectante y curativa. Actúa impidiendo la penetración del hongo en el tejido de la planta. Ataca los estados vegetativos y reproductivos del hongo, previene la formación de apresorios, y causa malformaciones en el micelio. Metrafenone pertenece al grupo FRAC U 8.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO****CUADRO DE USOS**

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/ha)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Alcachofa	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	0.3	28	0.05
Manzano	Oidium	<i>Podosphaera leucotricha</i>	0.3	28	0.05
Melocoton	Oidium	<i>Sphaeroteca pannosa</i>	0.20-0.25	14	0.05
Vid	Oidium	<i>Uncinula necator</i>	0.25 - 0.30	28	5.0

PC: Período de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

Los períodos de carencia indicados en la etiqueta son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**

Vivando®SC se aplica en solución con agua. Llenar el tanque o cilindro hasta un tercio con agua (limpia), agregar la dosis recomendada para la plaga y cultivo, completar con agua y agitar constantemente hasta lograr una mezcla homogénea. Agitar la mezcla antes de llenar el equipo de aplicación.

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:**

Realice hasta dos aplicaciones por campaña/año.

En el caso de alcachofa las aplicaciones se deben realizar durante las etapas de crecimiento vegetativo – floración. En vid y manzano, realizar las aplicaciones cuando se alcance un nivel promedio de infección de 3 – 5%. En melocotón aplicar hasta floración antes de cuajado de frutos.

**MODO DE ACCIÓN**

Vivando®SC es un nuevo fungicida que tiene como ingrediente activo a la metrafenone, primera sustancia del nuevo grupo químico de los Benzofenona. El modo de acción específico aun es desconocido. Actúa impidiendo la penetración del hongo en el tejido de la planta. Ataca los estados vegetativos y reproductivos del hongo, previene la formación de apresorios, y causa malformaciones en el micelio.

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

Metrafenona es un fungicida de acción sistémica, con alta actividad protectante y curativa.

**COMPATIBILIDAD:**

Vivando®SC se puede mezclar con la mayoría de fungicidas, insecticidas, no es compatible con los plaguicidas de reacción alcalina. Se recomienda que las mezclas con productos comerciales sean sometidas a pruebas preliminares de compatibilidad física, química y de eficacia biológica.

**PERIODO DE REINGRESO:**

Se recomienda no reingresar antes de 12 horas de realizado el tratamiento.

**FITOTOXICIDAD:**

No se ha reportado efectos tóxicos en los cultivos tratados a las dosis que se indican en el cuadro de usos.

**EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS/CULTIVOS SUCESIVOS:**

No han sido reportados efectos sobre otros cultivos/cultivos sucesivos.

**RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:**

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado:

Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños), construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua.

Repita el proceso al menos 2 veces más.

Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua.

Nunca sople los filtros ni boquillas.

Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo o una esponja sólo para este propósito

**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.**