



REG. RSCO-FUNG-0302B-X0225-064-42.5

### 1. GENERALIDADES

Valmin® 4 SC es un fungicida con actividad para hongos Oomycetos que controla enfermedades tanto foliares como del suelo causadas por *Pythium*, *Phytophthora*, además hongos que causan el mildiu veloso como *Pseudoperonospora*, y con un amplio rango de métodos de aplicación.

Es un fungicida con un novedoso modo de acción inhibiendo que la proteína  $\beta$ -tubulina forme elementos estructurales llamados microtúbulos los cuáles son críticos para el crecimiento del hongo, interfiriendo además con la división celular, el desarrollo y la germinación de zoosporas. Por este modo de acción único nos permite usarlo en programa de rotación de fungicidas, ya que detiene la propagación de enfermedades por su fuerte actividad antiesporulante; dando una excelente protección y residualidad por su actividad sistémica y movimiento por el xilema; además de ser altamente translaminar protegiendo la parte superior e inferior de las hojas.

### 2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

-----  
Fungicida / Suspensión Concentrac

#### COMPOSICIÓN PORCENTUAL:

##### **Ingrediente Activo:**

##### **Ethaboxam:**

(RS)-N-( $\alpha$ -ciano-2-tenil)-4-etil-2-(etilamino)-1,3-tiazol-5-carboxamida

(Equivalente a 483.2 g de i.a./L a 20°C)



### 3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

<b>Nombre común (ingrediente activo)</b> Ethaboxam	<b>Categoría toxicológica</b> Azul
<b>Grupo químico</b> Tiazol	<b>Fitotoxicidad</b> Este producto no es fitotóxico para los cultivos mencionados, usando las dosis aquí recomendadas.
<b>Nombre químico</b> Ethaboxam: (RS)-N-( $\alpha$ -ciano-2-tenil)-4-etil-2-(etilamino)-1,3-tiazol-5-carboxamida	<b>Contraindicaciones</b> No aplique en condiciones de sequía o en terrenos inundados. Tampoco si se pronostican lluvias después de la aplicación. Evite aplicar cuando existan vientos con velocidades superiores a los 8 km/hr.
<b>Formulación</b>  Suspensión concentrada 42.5% (equivalente a 483.2 g de i.a./l)	<b>Compatibilidad</b> No se recomienda en mezcla de tanque

#### 4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Se deben utilizar equipos manuales. Utilizando el equipo de seguridad agite vigorosamente la botella del producto antes de abrirla, ejerciendo presión en la tapa gire para abrir en sentido contrario a las manecillas del reloj, utilice de preferencia una probeta graduada o equipo más exacto para medir la dosis a utilizar, agite vigorosamente el recipiente. Manipule el producto con el equipo de protección personal mencionado en el apartado de PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO de esta etiqueta.

### 4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

CUADRO DE RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Pepino Calabaza Calabacita Chayote Melón Sandía (2)	Mildiú <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	450 - 580 mL/ha	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad, con condiciones ambientales favorables para su desarrollo.  Volumen de agua utilizado: 510-610 L/ha
Chile Pimiento morrón (2)	Secadera <i>Phytophthora capsici</i>	450 - 580 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones en drench dirigida a la base del tallo a intervalo de 7 días; iniciar las aplicaciones tres días después del transplante; volumen de aplicación 50 ml de mezcla/planta.
Papa (7) Chile Berenjena Pimiento morrón (2) Jitomate (1)	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i>	525-700 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 600L de agua/ha.

( ) = INTERVALO DE SEGURIDAD EN DÍAS (días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha)

TIEMPO DE REENTRADA AL ÁREA TRATADA: 24 horas después de la aplicación

### MANEJO DE LA 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

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado, completo, necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (gorra, overol de algodón o camisa de manga larga de algodón y pantalón largo de algodón, lentes de seguridad transparente con protección hermética, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno. Llene los recipientes del equipo de aplicación siempre a favor del viento, evitando derrames. No coma, beba o fume durante las aplicaciones. Después de sus labores, báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia, no use ropa de trabajo sin antes



### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

### PRIMEROS AUXILIOS

Si el producto ha sido inhalado, retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, mantenga al paciente abrigado y en reposo, si la persona está inconsciente asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Si se ingirió, no provoque vómito y no trate de introducir nada por la boca; consiga atención médica inmediata. Si hay salpicadura en los ojos, lávese por lo menos durante 15 minutos con agua corriente limpia. Si se derramó sobre la piel, lávese cuidadosamente con abundante agua y jabón por 15 minutos y quítese la ropa contaminada.

### RECOMENDACIONES AL MEDICO:

Grupo químico: Tiazol

Antídotos: No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático y de sostén al paciente.



### SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Por contacto con los ojos y piel se puede presentar irritación ligera; si la irritación persiste por más de 7 días, consulte a su médico. Si el producto es inhalado se pueden presentar irritación en las vías respiratorias, identificado como fujo nasal y dificultad para respirar. En caso de ingestión se pueden presentar náuseas e irritación en garganta.

### MEDIDAD PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS.
- MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.
- EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).
- EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERA USAR EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGUN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MAS CERCANO.
- REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.
- ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).



### 5. INFORMACIÓN ADICIONAL

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCCYT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día:

En área metropolitana de la Ciudad de México: (55) 5598 66 59 y 56 11 26 34  
Desde el interior de la República: 01 800 00 928 00

Deseche adecuadamente el envase vacío de este producto; realice el triple lavado, perfórelo y envíelo al centro de acopio más cercano.

Mayor información:  
Valent de México SA de CV  
Av. Vallarta 6503 G8 Col. Cd. Granja  
Zapopan, Jal. 45010  
Tel. (33) 310 10 01 62  
[www.valent.com.mx](http://www.valent.com.mx)