

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

“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

Verismo®SC
PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA
INSECTICIDA AGRÍCOLA
 Suspensión Concentrada (SC)

COMPOSICIÓN

metaflumizone..... 240 g/L
 Aditivos csp 1 L

Reg. PQUA N° 265-SENASA

**TITULAR DEL REGISTRO,
 IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**
BASF Peruana S.A.

Av. O. R. Benavides 5915 – Callao
 Casilla 3911, Lima 100
 Telf: (01) 513 2500
 Fax: (01) 513 2519



We create chemistry

FORMULADO POR:

BASF S.A.
 Av. Brasil, 791
 Bairro Eng. Neiva
 Guaratinguetá SP – Brasil

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

® = Marca Registrada BASF

Nombre común	metaflumizone
Nombre químico (IUPAC):	(EZ)-2'-[2-(4-cyanophenyl)-1-(α,α,α-trifluoro-m-tolyl)ethylidene]-4-(trifluoromethoxy)carbanilohydrazide
Fórmula empírica	C ₂₄ H ₁₆ F ₆ N ₄ O ₂
Fórmula estructural:	
Peso molecular:	506.4

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Frascos de polietileno de alta densidad (PHED)

Capacidad: 500 ml y 1.0 L.

Propiedades Físicas y Químicas del Formulado Verismo®SC	
Apariencia	Líquido blanco, moderadamente aromático
pH	6.0 (en agua pura)
Densidad relativa (g/cm ³)	1.086
Dispersión (%)	100 %
Viscosidad (mPa.s)	26
Tensión superficial (mN/m)	38.3
Persistencia de espuma	20 mm (1 minuto) y 10 mm (15 minutos)
Suspensibilidad	100 %

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Este producto puede ser mortal si se ingiere.
- No almacenar en casas de habitación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara contra el polvo, respirador u otros) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

PRIMEROS AUXILIOS

Grupo químico: semicarbazono

- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta y esta Hoja Informativa.
- En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua.
- No dar de beber nada ni induzca el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente.
- En caso de contacto con la piel: Remover la ropa contaminada, lavar la piel con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste consulte con el oftalmólogo.



**LIGERAMENTE PELIGROSO
 CUIDADO**



- En caso de ingestión: No inducir el vómito. No suministrar nada por la vía oral.
- En caso de inhalación: Mantener al paciente calmado y trasladarlo a un lugar fresco con ventilación natural. Solicitar atención médica.

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

Nota al médico:

No se conoce antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático, lavado estomacal, purgante salinos y respiración artificial.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2).

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 corporal: 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).

INSTRUCCIONES PARA SU ALMACENAMIENTO

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 5 años
 Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C.

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °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.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y 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.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación de al menos 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos, flora y fauna silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

En caso de derrame recoger y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Verismo®SC bloquea los canales del sodio de las células nerviosas de los insectos, inhibiendo así los impulsos nerviosos, impidiendo la alimentación del parásito y provocándole, por tanto, la muerte. En larvas de lepidópteros actúa por ingestión principalmente, mientras que sobre los coleópteros (Gorgojos) muestra actividad tanto por contacto como por ingestión. No presenta resistencia cruzada con otros grupos químicos (Subgrupo IRAC 22B). Presenta elevada resistencia al lavado por lluvias.

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

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC*	LMR**
	Nombre común	Nombre científico	ml/200 L	L/ha		
Algodón	Polilla	<i>Heliothis virescens</i>	-	1,0***	21	0.05
Brócoli	Polilla	<i>Plutella xylostella</i>	500	1	3	3
Café	Broca del café	<i>Hypothenemus hampei</i>	400	1	90	0.1
Papa	Gorgojo de los andes	<i>Premnotrypes suturicallus</i>	500	-	14	0.05
Pimiento	Polilla	<i>Symmetrischema capsicum</i>	500	1	3	0.6
Tomate	Polilla	<i>Tuta absoluta</i>	500	1	3	0.6

*PC: Período de Carencia (días) **LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm)

***Gasto de volumen de agua 500 Litros/Ha

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

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

- Aplicar al inicio de infestación de la plaga con larvas que se encuentren en los primeros estadios de desarrollo.

- En papa, efectuar dos aplicaciones de **Verismo®SC**, la primera aplicación en el estado fenológico de brotamiento y la segunda aplicación luego de dos semanas, período crítico para el control de adultos de Gorgojo procedentes de la fase de hibernación o migración de otros campos, realizar buena cobertura al follaje dirigiendo a la parte basal o tercio inferior de las plantas.

MODO DE ACCIÓN:

Metaflumizone actúa por ingestión y contacto.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Metaflumizone es un Bloqueador de canales de sodio (SCBI) y no requiere de bioactivación. Actúa a nivel del sistema nervioso, donde bloquea los canales de sodio dependientes de voltaje para su activación, esenciales para la actividad del sistema nervioso. Como resultado, la actividad nerviosa es bloqueada causando que el insecto ingrese en un estado de parálisis causando de forma directa el cese de la alimentación, la inmovilidad y finalmente la muerte del insecto.

Los canales de sodio son esenciales para la generación del potencial de acción. Estos canales se abren en respuesta a una depolarización de la membrana, presentan una inactivación rápida y para recobrase de este estado es necesaria la repolarización.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas

COMPATIBILIDAD: **Verismo®SC** se puede mezclar con la mayoría de fungicidas, insecticidas, no es compatible con los plaguicidas de reacción alcalina. Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad.

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".