

FICHA TÉCNICA

TOPGARD

POLVO HUMECTABLE

Ciromazina

“INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA”

COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
Ciromazina: N-ciclopropil-1,3,5- triazina-2,4,6-triamina (Equivalente a 750 g. de i.a./kg.)	75.00 %
INGREDIENTES INERTES Dispersante, agente humectante, mejorador de flujo y excipiente	25.00 %
Total	100.00 %

REG. RSCO-INAC-0173-316-002-075

DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL SA

BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120
CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Sólido (polvo humectable), color blanco
Olor	Característico
Umbral del dolor	ND
pH	6 – 9 a 1% en suspensión agua.
Punto de fusión /punto de congelación	220 – 230°C (producto técnico)
Punto inicial e intervalo de Ebullición	Se descompone antes de la ebullición.
Punto de inflamación	No se espera que se auto encienda.
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	No es altamente inflamable.
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
Presión de vapor	0.039 mPa
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	0.419 ± 0.005 g/ml
Solubilidad en agua	35 mg/L (baja)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P: 0.069 (20°C)
Temperatura de ignición espontanea	No inflamable
Temperatura de descomposición	223.2°C
Viscosidad	ND
Peso molecular	166.18 g/mol
Otros datos relevantes	Constante de disociación (pKa) a 25°C: 5.22

A. INSTRUCCIONES DE USO:

TOPGARD, es un insecticida que actúa por contacto e ingestión, ya que el producto penetra por las hojas y es translocado a todas las partes de la planta. Por su actividad como regulador de crecimiento de insectos, se recomienda su uso en los cultivos y plantas que a continuación se indican:

Cultivo	Plaga	Dosis g/Ha	Recomendaciones
Cebollín (7)	Minador de la Hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	125 a 200	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 400 a 500 L/Ha.
Champiñón (7)	Mosca Esciarida o del Champiñón (<i>Lycoriella auripila</i>)	10 a 15 g/m ²	Se recomienda realizar una aplicación antes de la siembra al sustrato. Volumen de aplicación 1.2 L de mezcla/ha.
Jitomate (0) Tomate de cáscara (0) Chile (7)	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	150 a 200	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de siete días, iniciar las aplicaciones al momento de detectar la presencia de los primeros individuos. Calibre el equipo para un gasto de agua por hectárea de 200 a 215 L.

B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

- Método de abrir el envase del producto:** Realice el corte al sobre o saco con precaución, utilizando guates y mascarilla de protección contra polvos, evitando el contacto con la piel y ojos.
- Método para preparar la solución:** Llene el tanque de la aspersora a la mitad de su capacidad con agua y agregue la dosis del producto indicada en el cuadro de recomendaciones al tanque.
- Equipo de Aplicación:** Mantenga la aspersora en constante agitación para la adecuada mezcla del producto, una vez disuelto, agregue el resto de agua al tanque. Mantenga la agitación de la mezcla durante la aplicación. Si la mezcla se asienta, agite por un período de 10 minutos para asegurar que el producto se encuentra homogéneamente distribuido en el tanque de la aspersora. Siempre calibre su equipo para obtener un cubrimiento uniforme del follaje.

C. CONTRAINDICACIONES:

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, no aplicar cuando haya temperaturas mayores de 35°C, realice las aplicaciones a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 10 km/h.).

Evite la aplicación en estados fenológicos avanzados, aplique de preferencia en el estado vegetativo del cultivo con un promedio de cinco hojas desarrolladas.

D. FITOTOXICIDAD:

TOPGARD no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

E. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno.

Usar lentes protectores (Goggles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico.

Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

F. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE 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.”

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”

“AL FINAL DE LA JORADA DE TRABAJO BAÑESE 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”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

G. PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

- a. **Contacto con la piel:** retire la ropa contaminada y lave la parte afectada con abundante agua y jabón.
- b. **Contacto con los ojos:** enjuáguese con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo el parpado abierto.
- c. **Inhalado:** retire a la persona afectada del área contaminada a un lugar fresco y ventilado. Si su respiración es difícil, proporcione oxígeno, si no respira, de respiración artificial y reciba atención médica inmediata.
- d. **Ingerido:** **NO INDUZCA EL VÓMITO**, enjuague la boca con buches de agua y realice un lavado gástrico por personal calificado. No administre nada a una persona inconsciente.

H. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO:** Ciromazinas.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No existe antídoto específico, se debe dar tratamiento sintomático y de sostén.
- c. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Piloerección, letargia y puede causar irritación ligera a los ojos.
- d. **TRATAMIENTO:** En caso de ingestión, lave el estómago, cuidando de que el líquido no sea aspirado.

I. MEDIDAS PARA PROTECCION AL 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 los residuos de plaguicidas o envases vacíos.

Maneje el envase vacío 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 vacíos 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 palique donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).

En caso de caída accidental del producto, deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo

en un recipiente hermético y llevarlo al Centro de Acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

J. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

- a. Manténgase en un lugar fresco y ventilado.
- b. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- c. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- d. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN		
Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:		
Clase		9
Etiquetado		9
Grupo Embalaje		III
Denominación embarque	para	Sustancia peligrosa para el ambiente, Sólido, N.O.S., (CIROMAZINA).
Clasificación DOT		Mercancía no peligrosa
No. ONU		3077
Transporte Marítimo:		9
Transporte Aéreo:		IATA: 9