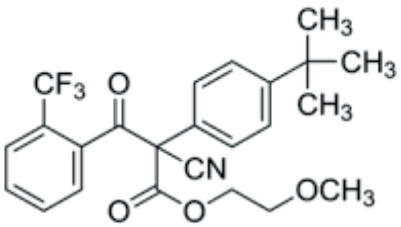
ACARICIDA AGRÍCOLA

PQUA Nº 2481 – SENASA

I. DATOS DE LA EMPRESA
Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: MONTANA S.A
Titular de Registro: MONTANA S.A.

II. IDENTIDAD
Nombre Comercial: ALTRIA
Composición: Cyflumetofen
Concentración: 200 g/L
Formulación: Suspensión concentrada (SC)
Grupo Químico: Derivado de Betacitonitrilo
Clase de Uso: Acaricida Agrícola
Fórmula Empírica: C24H24F3NO4
Peso Molecular (g mol-1): 447.45 g/mol
Fórmula Estructural:



III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO
Solubilidad en Agua:
0.0281 mg/L a pH 7
Solubilidad en Solventes Orgánicos:
- 500000 mg/L en Acetona
- 500000 mg/L en Cloruro de metileno
- 5160 mg/L en n-Hexano
- 98700 mg/L en Metanol

Densidad Relativa/Gravedad Específica: 1.21 g/ml a 20°C
Presión de Vapor:
< 5.9x10-6 Pa a 25 °C
Constante de Henry:
< 9.4x10-2 Pa.m3.mol-1
Coeficiente de Partición n- octanol/agua: 4.3 a pH 7 y 20°C

PRODUCTO FORMULADO
Densidad Relativa: 1,050 – 1,080 g/ml a 20°C
pH: 5-8.5
Estado Físico: Líquido (Suspensión concentrada)
Color: Blanquecino
Olor: Característico
Estabilidad en Almacenamiento: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
Inflamabilidad: No Inflamable.
Explosividad: No explosivo.
Corrosividad: El producto es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios de uso común, pero no se recomienda mezclar con productos de marcada reacción alcalina.

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS
MODO DE ACCIÓN
ALTRIA es un insecticida/acaricida que actúa rápidamente por contacto e ingestión. Posee alta selectividad y eficacia contra los diferentes estados de desarrollo de los ácaros (huevos, ninfas, adultos).
MECANISMO DE ACCIÓN
ALTRIA actúa inhibiendo la respiración mitocondrial en el complejo II del sistema de transferencia de electrones. De esta manera los ácaros no pueden producir energía y una pérdida de la coordinación motriz lo que da como resultado la muerte del ácaro. De acuerdo a IRAC (Comité de acción que vigila la aparición de resistencia a insecticidas y acaricidas) está clasificado con el código 25 A y es el único ingrediente activo en esa categoría y no presenta resistencia cruzada con otros acaricidas que afecta la respiración de los ácaros.

V. TOXICIDAD
Toxicidad: Ligeramente peligroso
- DL_{50} oral aguda (ratas): 2000 – 5000 mg/kg de peso corporal.
- DL_{50} dermal aguda (ratas): > 4000 mg/kg de peso corporal.
- CL_{50} (4 horas) inhalatoria (ratas): > 5 mg/L de aire.
- Irritación dermal (conejos): Leve irritante.
- Irritación ocular (conejos): Leve irritante.
- Sensibilización cutánea (conejillos de Indias): No es sensibilizante.

MONTANA
Av.Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú
Telf: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com
www.corpmontana.com

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

Grupo	Especie	Toxicidad	Parámetro	Valor
Aves	*Colinus virginianus*	*Oral Aguda*	DL_{50}	*>2000 mg i.a./kg*
Peces	*Oncorhynchus mykiss*	*Aguda*	CL_{50}	*0.63 mg/L*
Invertebrados acuáticos	*Daphnia magna*	*Aguda*	CE_{50}	*>0. 063 mg/L*
Algas	*Selenastrum capricornutum*	*Aguda*	CE_{50}	*>0.30 mg/L*
Invertebrados terrestres	*Apis mellifera*	*Oral Aguda*	DL_{50}	*>116 µg/abeja*
		Contacto Aguda	DL_{50}	*>102 µg/abeja*
	Eisenia foetida	*Aguda*	CL_{50}	*>1000 mg/kg*

TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

• Toxicidad aguda en abejas:

DL_{50} (contacto, 48 horas) > 100 µg/abeja (Prácticamente no tóxico para abejas)

DL_{50} (oral, 48 horas) > 100 µg/abeja (Prácticamente no tóxico para abejas)

Comportamiento en suelo, agua y aire

Cyflumetofen no es persistente en suelo ni en agua. No lixivia. No es móvil en el suelo y puede ser degradado rápidamente por fotólisis en suelo y agua. En el agua puede unirse a los sólidos suspendidos y sedimentos o ser degradado rápidamente por hidrólisis en condiciones alcalinas. No es potencialmente bioacumulable en organismos acuáticos. Cyflumetofen tiene una rápida pérdida a partir del suelo húmedo o cuerpos de agua.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Palto	Arañita marrón	*Oligonychus punicae*	0.10*	45	0.01

PC: Periodo de Carencia / LMR: Límite Máximo de Residuos.
* Gasto de agua: 800 L/ha.

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Aplicar ALTRIA cuando el cultivo presente infestaciones iniciales de la plaga y asegurar una adecuada cobertura sobre el follaje y frutos.

Se recomienda rotar con otros acaricidas de diferente mecanismo de acción para evitar la aparición de resistencia y no efectuar 2 aplicaciones consecutivas del producto.

IX. COMPATIBILIDAD

ALTRIA es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, excepto con los de reacción alcalina o fuertemente alcalina. Al realizar la mezcla, se recomienda una prueba de compatibilidad previa o consultar con nuestro Departamento Técnico.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 12 horas después de la aplicación (una vez secado el depósito en el área foliar).

XI. FITOTOXICIDAD

No se presentan síntomas de fitotoxicidad usado a la dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.