

FICHA TÉCNICA

TRYCLAN 33.4 SP

THIOCYCLAN
INSECTICIDA SISTÉMICO DE ORIGEN BIOLÓGICO



INSECTICIDA AGRICOLA

INGREDIENTE ACTIVO:

1.- INGREDIENTE ACTIVO:

THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE 33.4%

2.- FÓRMULA EMPÍRICA: C7H13NO4S3

3.- CATEGORIA TOXICOLOGICA: Categoría III

4.- GRUPO QUÍMICO: Tritiano

5.- NUMERO CAS: 31895-22-4

6.- CLASE DE PRODUCTO: Plaguicida para control de insectos

7.- TIPO DE FORMULACIÓN: Polvo soluble

8.- APARIENCIA Y COLOR: Blanco

9.- TEMPERATURAS DE DESCOMPOSICIÓN: > 140 °C

10.- PESO MOLECULAR: 271.4 g/mol

11.- PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No es explosivo

12.- DENSIDAD: 0.6 g/ml

13.- SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES:
84 g/L (pH <3.3, 23 °C)

14.- INFLAMABILIDAD: No es inflamable

15.- ASPECTO: Sólido.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

El **Tryclan 33.4 SP**, es un insecticida de contacto, ingestión y sistémico, el ingrediente activo, bloquea la transmisión ganglionar en el sistema nervioso insectil. Aquellos insectos expuestos al producto llegan a paralizarse hasta morir. Los miembros de este grupo tienden a ser selectivamente activos sobre insectos plagas del orden lepidoptera y coleópteros.

MODO DE ACCIÓN:

Se recomienda su aplicación en forma aérea (avión o helicóptero) o en forma terrestre con equipo manual o

equipo acoplado a tractor. El equipo usado en la aplicación de este producto debe ser lavado después de cada jornada de trabajo. Durante la aplicación del producto se recomienda usar ropa de protección personal.

FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Para realizar la mezcla utilice el equipo recomendado para el manejo de plaguicidas: botas, mascarilla, anteojos, guantes y dosificadores.

1.- Vierta el total de agua en la bomba de tractor la aspersora, tonel o tanque mezclador, corrija pH y dureza del agua con PH PLUS, INDICATED o TREAT PLUS.

FICHA TÉCNICA

2.- Agregar la dosis recomendada de **TRYCLAN 33.4 SP** y mezclar constantemente con una paleta de agitación; luego al final de la mezcla aplicar XENIC como dispersante, adherente y penetrante de la solución del producto.

3) Recuerde que es necesario tener a mano el siguiente equipo auxiliar: Dosificadores, paletas de agitación, cubetas, toneles y cepillos.

Se recomienda mezclar con aguas con pH alrededor de 5.0-5.5; sugiriéndose el uso de un corrector de pH (amortiguador) tal como: PH PLUS, INDICATED, CORRECT PLUS Y TREAT PLUS.

No se recomienda usar equipos de tipo galvanizado, plomo o zinc. Después de terminada la aplicación de la mezcla es necesario lavar el equipo por lo menos tres veces y darle mantenimiento adecuado.

INSTRUCCIONES DE USO:

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Cítricos	Mosca minadora (<i>Liriomyza spp</i>), Afidos (<i>Aphis sp.</i>), Trips (<i>Thrips spp</i>)	200 Gramos/200 Lt. de agua. Para 100 arboles en producción.
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) Chile (<i>Capsicum annum</i>) Berengena (<i>Solanum melongena</i>) Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Afidos (<i>Aphis sp.</i>), Trips (<i>Thrips spp</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp</i>)	200 Gramos/200 Lt. de agua. De 2-3 aplicaciones seguidas, a intervalo de 4-6 días.
	Enrollador de la Hoja (<i>Scrobipalpula absoluta</i>) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Gusano alfiler (<i>Keiferia spp</i>) Gusano cachudo (<i>Protoparse sexta</i>)	300 Gramos/200 Lt. de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp</i>) Trips (<i>Thrips spp</i>)	200 Gramos/200 Lt. de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
	Polilla (<i>Scrobipalposis solanivora</i>) Polilla (<i>Phthorimaea operculella</i>)	200 Gramos/200 Lt. de agua mas 500 gr. de New Bt. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Caña de Azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) Pastos (<i>Alicia, Swazi</i>) Pangolas (<i>Digitaria eriantha</i>) etc...	Salivazo (<i>Aenolamia spp</i>) Blissu leucoctera chinche arenoso (<i>Aenolamia spp</i>) Zogatas	400 Gramos/Ha.
Melón (<i>Cucumis melo</i>), Sandia (<i>Citrullus vulgaris</i>), Pepino, Zapallo Cunde amor, Bangaña, Musu.	Trips (<i>Thrips palmii</i>) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp</i>) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Afidos (<i>Aphis sp.</i>),	200 Gramos/200 Lt. de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-7 días.

FICHA TÉCNICA

INSTRUCCIONES DE USO:

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
BRÁSICAS Repollo (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Capitata</i>), brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Itálica</i>), coliflor (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Botrytis</i>)	Gusano de la Col (<i>Plutella xylostella</i>) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Mosca blanca (<i>Trialeurodes spp</i>) Mariposa de la col (<i>Pieris spp</i>)	200 Gramos/200 Lt. de agua mas 500 gr. de New Bt. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Algodón (<i>Gossypium hirsutum</i>)	Perforador de la hoja (<i>Buculatrix thurberiella</i>) Gusano medidor (<i>Alabama argillacea</i>)	400 Gramos/ mas 1 kilo de New Bt. / Ha. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 5-7 días.
Ornamentales Rosas (<i>Rosa spp</i>) Gipsophyla, Lirios, Gerberas, Hiperycum, Claveles ,Crisantemos.	Trips (<i>Thrips spp</i>) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	1 Gramo/ 1 Lt. de agua. (1 Kilo / Ha. por 1000 Lt. de agua).
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Caracol (<i>Pomacea canaliculata</i>) Hidrelia (<i>Hydrellia sp</i>) Sogata (<i>Tagosodes orizicolus</i>) Chinche del grano	400-500 Gramos/Ha. Mínimo 2 aplicaciones en intervalos de 7-15 días.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Aplicar cuando las larvas estén recién eclosionadas. Se puede repetir cada 7 - 14 días. Se recomienda tener el pH de la mezcla alrededor de 5.5.

INTERVALO ENTRE LA ULTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA

14 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

24 horas después de la aplicación.

FITOTOXICIDAD:

No causa fitotoxicidad en la dosis recomendada.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:

Se puede mezclar con uno o más de los plaguicidas convencionales del mercado como: fungicidas, insecticidas, acaricidas, fertilizantes, surfactantes, etc. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

CONTROL DE CARACOL EN ARROZ

Forma de aplicación: se puede aplicar con bomba de mochila y/o bomba de motor. Se aplica una vez nivelado el suelo, 2 días antes del trasplante o voleo del arroz. Se recomienda que tenga una lámina de agua de 3 a 5 cm con el objetivo de que el caracol esté presente en el momento de aplicación. Se recomienda no vaciar el agua existente en el cultivo por lo menos 5 días con la finalidad que el producto siga trabajando.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda aplicar a primeras horas de la mañana o al finalizar la tarde con una lámina de agua de 3 a 5 cm con el fin de que el caracol enterrado emerja a la superficie y el producto realice su control.

Se recomienda regular el pH de agua utilizando Correct Plus a dosis de 0.5 a 1 cc/litros de agua, para obtener pH: 5.0 y carbonatos menores a <80 ppm. Así mismo usar un coadyuvante penetrante-dispersante (Xenic) a dosis de 1 cc/litro de agua.

FICHA TÉCNICA

ALMACENAMIENTO

Se debe almacenar en lugares ventilados a una temperatura no mayor de 30 °C y baja humedad. Este producto no causa ningún daño al envase, ya que es plástico de alta densidad.

ADVERTENCIA Y PRECAUCIONES DE USO DEL PRODUCTO PARA SERES HUMANOS Y ANIMALES

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Visión borrosa, contracciones de las pupilas, salivación, temblor muscular, sudoración excesiva, náuseas, vómitos, debilidad, diarrea y dificultad para respirar.

PRIMEROS AUXILIOS:

POR INGESTIÓN: dar a ingerir inmediatamente carbón activado.

POR INHALACIÓN: Retire al paciente del área contaminada, mantenga en reposo y vigile su respiración.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese inmediatamente con abundante agua y jabón, por lo menos durante 15 minutos.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Quítese la ropa contaminada y báñese con suficiente agua limpia y jabón.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MEDICO:

No tiene antídoto específico; El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

En caso de derrames en donde es posible el contacto, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección lateral.

Cuando la concentración en el aire exceda los límites, será necesario usar equipo de respiración autónomo.(SCUBA), y en caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases.

ENVASES:

Tipo por ejemplo:

Bolsa.

Material del envase:

Aluminio.

Capacidad del envase

Capacidad de 200 gramos, 400 gramos, 1 kilogramo, 10 kilogramo.

Información sobre resistencia del envase al impacto

El envase es resistente a los golpes, pero se recomienda no estibar más de 5 cajas

Recomendación del material del envase o empaque para evitar posibles reacciones químicas y físicas posteriores al proceso de formulación, que pueden afectar al producto.

El producto no causa ningún efecto al envase ya que son de aluminio.

PROCEDIMIENTOS PARA LA DESCONTAMINACIÓN Y DESTINO FINAL DE LOS ENVASES

Manejo de envases, empaques, desechos y remanentes: Recoja los derrames con un material absorbente (arena, tierra o aserrín) deposite en un recipiente, y depositarlo en un lugar seguro alejado de fuentes de aguas subterráneas como superficiales. A los envases vacíos realizarles el triple lavado, perforarlos y enviarlos al centro de acopio más cercano.

Triple lavado: Un envase lavado tres veces reduce el riesgo de contaminación humana, animal doméstico y ambiente. Recomendamos proceder de la siguiente forma: después de escurrir bien el envase, agregar agua limpia al envase vacío hasta la cuarta parte de su capacidad, taparlo y agitarlo por 30 segundos, luego vaciar el contenido en el tanque de la mezcla. Esta acción deberá repetirse por dos veces más; después el envase deberá ser perforado para evitar ser reutilizado.

OTRA INFORMACIÓN:

Para mayor información llamar MARKETING ARM INTERNATIONAL, 23395 Janice Street, Suite #18, Port Charlotte, Florida 33980, USA. EPA ESTABLISHMENT NO. 68054-FL-001.

La información contenida en el presente documento se da de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva que se muestra más arriba. Esta información se suministra sin garantía de ningún tipo. Los empleadores deberán usar esta información sólo como un complemento de toda otra información recopilada por ellos y deberán realizar una evaluación independiente de la idoneidad y completitud de la información proveniente de todas las fuentes para asegurar el uso apropiado de estos materiales y la seguridad y salud de los empleados. El usuario deberá determinar que cualquier uso de estos datos e información sea conforme con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales.