

BioTac

ADHESIVO PARA MONITOREO Y CONTROL DE PLAGAS

Ficha Técnica

- 1.- INGREDIENTE ACTIVO: POLIBUTENO
- 2.- FÓRMULA EMPÍRICA: C_4H_8
- 3.- GRUPO QUÍMICO: Polímero
- 4.- NUMERO CAS: 9003-29-6
- 5.- CLASE DE PRODUCTO: Adhesivo para monitoreo y control de plagas
- 6.- TIPO DE FORMULACIÓN: Líquido aceitoso
- 7.- APARIENCIA Y OLOR: Amarillento
- 8.- TEMPERATURAS DE DESCOMPOSICIÓN: $> 350\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 9.- PESO MOLECULAR: 2470-2730 g/mol
- 10.- PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No es explosivo
- 11.- DENSIDAD: 0.900-0.918 g/ml
- 12.- SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES: Es insoluble
- 13.- INFLAMABILIDAD: No es inflamable

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

Bio-Tac, es un producto adhesivo - pegante, cuyo ingrediente activo es el químico, polibuteno. El cual puede usarse como una herramienta adicional en el monitoreo y control integrado de plagas.

Polibuteno ha sido registrado desde 1960 en los EEUU como un agente de control de insectos. Su registro relacionado con el control de insectos ha sido de regulado porque su modo de acción es mas como una trampa que un repelente o insecticida.

El ingrediente activo de **Bio-Tac**, es una sustancia pegajosa, a base de polibuteno al 100%, que a diferencia de otros adhesivos en el mercado tiene mayor estabilidad y resistencia a altas temperaturas y a la lluvia, el cual al ser aplicado en las bandas atraparadoras de insectos, los insectos no pueden escapar, ni moverse o volar, muriendo inmediatamente al pegarse a la superficie de la banda.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Hay dos métodos de aplicación: 1) Inmersión de Trampas, 2) Aplicación por Mochila.

El equipo usado en la aplicación de este producto debe ser lavado después de cada jornada de trabajo. Es poco tóxico para los humanos, aves, peces, insectos benéficos o plantas de follaje sensible o delicado; sin embargo, durante la aplicación del producto se recomienda usar ropa de protección personal.

FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Inmersión de trampas en Biotac

La metodología de aplicación es la siguiente: En un recipiente de boca ancha se coloca el BIOTAC según la cantidad de producto a utilizar y se agrega la cantidad de aceite de soya, aceite de algodón o también se pueden impregnar las trampas con gasolina, ya que se evapora con mayor rapidez, según la relación de deseada y se procede con la mezcla. Ya diluido el BIOTAC se procede a hacer la inmersión de la trampa, y posterior escurrimiento. Las trampas se llevan al campo y se colocan con pita en los vértices amarrados a un par de estacas o en los tallos de la caña.

Aplicación de Biotac por mochila

En el caso de utilizar el método de aspersión con mochila de espalda se recomienda hacer una dilución de 1:4 y 1:5 de aceite o gasolina. Con esta mezcla se llenan las mochilas de espalda. Previa colocación de la trampa en el campo se procede a asperjar por los dos lados con la finalidad de impregnar la trampa, tratando de que no haya demasiado escurrimiento. En el caso del método de aspersión la persistencia del BIOTAC en la relación 1:4 es de 15 a 20 días en circunstancias de precipitación fuerte.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	Melón	Sandía y Pepino	Caña de azúcar (1)	Tomate (2), chile, Tabaco	Cebolla
Color de banda atrapadora	Amarillo intenso	Amarillo intenso	Amarillo pálido	Amarillo pálido	azul
Plaga a muestrear	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	Salivazo (<i>Aenolamia Sp</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	Afidos y trips
Distancia entre trampa	25-40 metros	30-40 metros	05-08 metros	10 metros	10 metros
Cantidad de bandas atrapadoras por área	15-20/ha 20-15/Mz	10-15/ha 7-10/Mz	60/ha 42/Mz	5-8/ha 3-4/Mz	5-8/ha 3-4/Mz
Dilución de BIOTAC y aceite vegetal o gasolina	1:3 1:4	1:3 1:4	1:3 1:4	1:3 1:4	1:3 1:4
Frecuencia de aplicación.	Cada 4-6 semanas	1 por ciclo	Cada 2-3 semanas	Cada 15-20 días	Cada 8-10 días

(1) Las bandas atrapadoras de insectos que se usan en caña de azúcar se colocan en estacas a la altura media del cultivo, entre los meses de junio-agosto. Se recomienda monitoreos durante todo el ciclo del cultivo.

(2) Las bandas atrapadoras que se usan en tomate son de una sola pieza de 2 metros de largo por 0.5 metros de alto con varias perforaciones para permitir el paso del aire.

Las aplicaciones se pueden hacer con bombas de mochila en alta dilución. Se han utilizado diluciones de 1:4 y 1:5 teniendo excelentes resultados con la estabilidad del Bio-Tac a las temperaturas y resistencia a la lluvia.

Intervalo de aplicación: 0 días, sin restricción.

Intervalo entre la última aplicación y la cosecha: 0 días, Sin restricción.

Intervalo de reingreso al área tratada: 0 días, Sin Restricción

Fitotoxicidad: No causa fitotoxicidad a los cultivos.

Compatibilidad: es compatible con otros productos, hormonas y feromonas.

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.

Efectos agudos:

a) ingestión:

Esta ruta de exposición es poco frecuente y se puede evitar.

b) inhalación:

Los vapores del producto caliente pueden causar irritación del sistema respiratorio y ojos. Elevadas concentraciones del vapor pueden resultar asfixiantes.

c) contacto:

Ligeramente irritante en ojos y piel, el contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.

Efectos crónicos:

No hay datos disponibles de propiedades cancerígenas, teratógenas y mutágenas.

Datos de emergencia y primeros auxilios

Síntomas de intoxicación: No presenta síntomas específicos; consultar con el médico en caso de que aparezcan síntomas de intoxicación.

Primeros auxilios:

Por ingestión: Hacer un lavado estomacal, ingerir inmediatamente leche, huevo, gelatina y en último caso tomar agua. No se debe tomar alcohol.

Por inhalación: Retire al paciente a un lugar fresco, seco y ventilado, manténgalo en reposo y vigile su respiración.

Por contacto con los ojos: Lávese los ojos con suficiente agua limpia, por lo menos durante 15 minutos.

Por contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y báñese con suficiente agua limpia y jabón. Lave la piel contaminada con agua y jabón.

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:

Envases plástico y drom de 208 litros.

Material del envase

Polietileno de alta densidad y plástico.

Capacidad del envase

Capacidad de 1litro, 3.785, 7.5, 18.927 y 208 litros.

Información sobre resistencia del envase al impacto

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

Información sobre el sistema del cierre:

El envase esta sellado herméticamente con aluminio para asegurar la calidad del producto.

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 polietileno de alta densidad.

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 vacios 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 GUATEMALA, S.A. 27 Avenida 7-25 El Naranjo zona 4 de Mixco, Distribodegas 2, Bodega B17, PBX: (502) 23242525 .

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.