ECO-KONTROL
Manejo Integrado de Plagas

GUÍA PARA APLICACIÓN DE INSECTICIDAS QUÍMICOS POR METODO TERMONEBULIZACIÓN GU-05-07 r

OBJETIVO

Establecer y describir las actividades necesarias para realizar adecuadamente la aplicación de insecticidas químicos por metodo termonebulización cumpliendo las normas de seguridad, velando por la seguridad de las personas, los animales y el medio ambiente haciendo uso racional de plaguicidas.

GENERALIDADES

La aplicación de insecticidas quimicos es una herramienta importante para tener un buen resultado en control de plagas.

La correcta aplicación le permite al profesional de plagas, conseguir un rápido control sobre las mismas, adoptando una buena práctica de aplicación, el técnico aplicador tiene la responsabilidad de brindar un servicio efectivo, velando por la seguridad de las personas, los animales y el medio ambiente, implementando las medidas de seguridad que se deben seguir durante la aplicación.

Una termonebulización es un proceso que transforma un ingrediente activo en una niebla fina, lo cual nos permite realizar un tratamiento más uniforme para una gran superficie, abarcando lugares inaccesibles

El proceso de una termonebulización, también llamada “nebulización térmica”, como su nombre lo indica, es el calentamiento de un plaguicida dentro de una máquina, para que éste se vaporice. Se forma una nube blanca y densa de niebla porque al salir el vapor, éste choca con el aire más frío del medio ambiente y se condensa.

Este método de control sólo debe utilizarse en bodegas de almacenamiento, y áreas de almacenamiento de materias primas, materiales vegetales y en áreas de producción, cuando cumplan los requisitos de seguridad.

La termonebulización sirve para tener resultados inmediatos, para áreas de difícil acceso, para drenajes, coladeras, saturar interiores, casetas, silos, o bien si el área a tratar es grande, y además no deja residualidad de producto. Debido a estas características de penetración, se recomienda tanto para áreas abiertas como para áreas cerradas, cumpliendo las condiciones de seguridad, sin colocar en riesgo la salud de las personas y animales y la inocuidad de los alimentos.

PLAGAS A CONTROLAR

Mediante este método pueden controlarse cucarachas, moscas, mosquitos, escarabajos, gorgojos, palomillas, mariposillas y demás insectos que afectan los granos y materiales vegetales almacenados.

PLAGUICIDAS A UTILIZAR MEDIANTE EL MÉTODO TERMONEBULIZACIÓN

Mediante este método de control sólo deben emplearse insecticidas piretroides sintéticos o piretrinas naturales y solamente en concentrado emulsionable

PLANEACIÓN DEL SERVICIO

Confirme con el cliente la fecha y hora de realización de este trabajo

Informe al cliente que durante la aplicación no debe haber personas o animales presentes

Informe al cliente que debe realizar un aseo minucioso del área a tratar, especialmente en las áreas de preparación de alimentos, lo cual permitirá mejores resultados con nuestro control.

Informe al cliente que debe sellar puertas, ventanas y demás orificios o aberturas en paredes, pisos y techos de tal forma que se impida la salida del producto a otras áreas no objeto de control.

Solicite al cliente que inactive las alarmas contra incendios o en su defecto informe a los bomberos del sector el trabajo a realizar, debido a que se pueden activar.

Se debe tener precaución al realizar la aplicación, ya que podría producir mal olor y llegar a manchar las superficies, dejándo marcas aceitosas, por estos factores y los residuos que pueden resultar desagradables y se recomienda proteger los productos.

Si no somos precavidos, podemos sufrir quemaduras, además de que muchos equipos al cambiarlos de posición, es decir, si ponemos el cañón hacia arriba, éstos podrían incendiarse y dañarse completamente.

Antes de desplazarse al sitio de aplicación, asegúrese de contar con los equipos de aplicación, equipos de protección personal, herramientas, productos, documentos personales, documentación técnica, ordenes de servicio, formatos requeridos para la prestación del servicio, de acuerdo a las condiciones establecidas previamente con el cliente.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

Protección de manos y brazos: Guantes de nitrilo
Protección de vías respiratorias: Respirador con cartucho para insecticidas
Protección de ojos y cara: Monogafas
Protección de oidos: Protector auditivo (cuando se requiera) y orejeras
Protección de piernas y pies: Botas con puntera de seguridad
Protección de la cabeza: Cofia y gorra y/o cofia y casco de seguridad
Ropa de trabajo: Camisa de manga larga, pantalón, chaleco
Ropa protectora impermeable: Traje antifluido

EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Termonebulizadora
Probeta
Aceite mineral
Gasolina
Extintor
Insecticida en envase original con datos legibles para seguir instrucciones
Hojas de seguridad
Fichas técnicas

ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL PROCESO DE TERMONEBULIZACIÓN

1	Antes de iniciar el proceso de termonebulización solicite al cliente que inactive las alarmas contra incendios o en su defecto informe a los bomberos del sector el trabajo a realizar, debido a que se pueden activar.
2	Identifique el tipo de instalación y la actividad que se desarrollará en el lugar a tratar, recuerde que no debe haber personal presente durante la aplicación porque puede haber personas o animales hipersensibles, que pueden reaccionar de manera negativa al insecticida. En caso de que existan personas o animales, lo idea es postergar el tratamiento.
3	Identifiquese como funcionario de Eco Kontrol MIP SAS
4	Indague al cliente el tipo de plaga que tiene y los sitios donde la haya visto
5	Realice inspección del área a tratar
6	Explique al cliente el tipo de trabajo que va a realizar, los productos que va a aplicar, como actúan, que puede esperar de esta aplicación, donde los va a aplicar y que debe hacer para que cumplan su función.
7	Antes de iniciar alguna aplicación tenga presente desconectar estufas, neveras, hornos y demás equipos eléctricos, para una aplicación más segura.
8	No aplicar insectidas en presencia de perros, gatos y demás mascotas
9	Cubra con papel y/o plásticos los muebles, equipos eléctricos y electrónicos, electrodomésticos, antes de realizar la aplicación.
10	Si hay mascotas, solicite al cliente retirarlas del área a tratar, principalmentelas aves, las peceras y acuarios.
11	Verifique el sitio de almacenamiento de los alimentos de las mascotas y protéjalos de los insecticidas, cubriéndolos con plástico.
12	Verifique que todos los alimentos estén en recipientes herméticos y cubiertos para que no entren en contacto con el insecticida.
13	Verifique que las áreas aledañas al lugar a tratar no se vean afectadas por efectos del humo que se genera con la aplicación del insecticida

15	Deje su maletin y equipos de trabajo cerrados y fuera del alcance de las personas y los animales domésticos.
16	Ubíquese en un área despejada y alejada de materiales inflamables para realizar la preparación de la mezcla y el encendido del termonebulizador y haga una pequeña aplicación en dicha área antes de ingresar a la bodega a aplicar el producto.
17	Lea cuidadosamente la etiqueta del producto a aplicar y cumpla los requerimientos que defina la etiqueta, dosis, precauciones de seguridad, sintomas de intoxicación y antidotos. La aplicación del plaguicida es segura si se siguen las indicaciones de la etiqueta de los elementos de protección y aplicamos el sentido común.
18	Prepare solamente la cantidad de insecticida que va a necesitar, para evitar desperdicios y/o contaminación.
19	Prepare el producto de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. Adicione en el contenedor del termonebulizador la mitad del vehículo (Aceite Mineral) luego el insecticida concentrado, adicione el resto del Aceite Mineral. Tape el contenedor.
20	Adicione el combustible (gasolina) al tanque correspondiente.
21	Encienda la maquina fuera del área a tratar, alejada de cualquier producto inflamable.
23	Todas las flamas o llamas deben ser extinguidas antes de realizar la termonebulización en áreas internas.
24	Verificar continuamente que los tanques de gasolina y mezcla estén bien cerrados para evitar que se incendie la máquina.
25	Los aparatos eléctricos no deben ser usados mientras haya niebla en el área durante la termonebulización
26	No fumar, beber o comer durante la aplicación
27	Para aplicar el producto, el técnico se ubica en el fondo del área a tratar, enciende el termonebulizador y realiza la aplicación de adentro hacia afuera, de tal forma que no entre en contacto con el humo del plaguicida. El equipo debe permanecer completamente en posición horizontal, sin hacer cambios de posición para evitar quemaduras.
28	Apague el equipo al terminar la aplicación. Dejarlo enfriar antes de transportarlo
29	En caso de requerir producto adicional, una vez aplicada la cantidad preparada, proceda a preparar el producto de acuerdo a las instrucciones dadas anteriormente.
30	Diligencie los formatos correspondientes a esta actividad, incluyendo el nombre del producto aplicado, cantidad, número de lote, fecha, dosis, áreas tratadas y recomendaciones
31	Informe al cliente las precauciones a tener en cuenta antes del reingreso a la bodega, mínimo 1 horas, previa ventilación.
32	Informe al cliente que debe lavar los utensilios y superficies que entren en contacto directo durante la manipulación, preparación y consumo de los alimentos, que hayan entrado en contacto con el insecticida
33	En caso de presentarse algún derrame de plaguicida, realice la recolección de los mismos, teniendo en cuenta el instructivo para recolección de derrames de plaguicidas IN-04-05.
34	Recoja los residuos peligrosos generados durante la aplicación del plaguicida y haga la respectiva devolución de los mismos acorde con el Instructivo para el retorno de residuos peligrosos IN-04-02.
35	Una vez terminada la aplicación y su jornada laboral, realice el lavado del uniforme y equipo de protección personal, así como un baño corporal.