

STIHL



APLICACIÓN DE DESINFECTANTES CON FUMIGADORAS

Agentes probados para el control de COVID-19

APLICACIÓN DE PESTICIDAS/DESINFECTANTES CON FUMIGADORAS

Este documento es una guía del uso recomendado de agentes desinfectantes aplicados en interiores y exteriores por medio de fumigadoras STIHL modelos SR 200, SR 420, SR 430 y SR 450 con el objetivo de la prevención y control del Coronavirus COVID-19.

Esta información ha sido compartida por STIHL Filipinas basada en datos provenientes de China.

INFORMACIÓN GENERAL

- Los químicos sugeridos no son generalmente peligrosos o dañinos una vez diluidos.
- No se recomienda rociar directo en personas o animales.
- El interior del edificio deberá estar vacío mientras se realiza la fumigación, esto debido al 1% de personas que pudieran contener alergia a los componentes de las fórmulas.
- Si el químico fuera rociado en personas como medida de prevención; se debe evitar el contacto con los ojos, la inhalación y estar preparados para realizar un lavado en caso de reacción alérgica.

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES PARA LA APLICACIÓN - REJILLAS DE ROCIADO

Las rejillas de rociado son muy importantes para el control de la dispersión; dependiendo la extensión de área, precisión de rociado y obstáculos se deberá seleccionar la rejilla correcta.



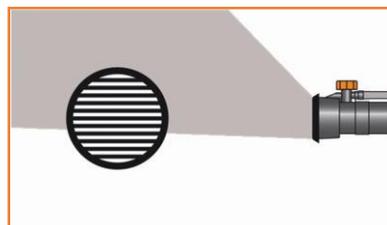
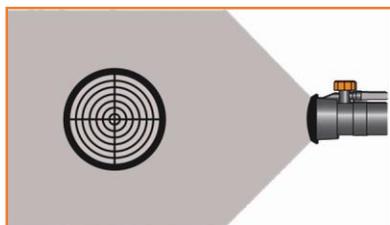
Rejilla deflectora cónica



Rejilla deflectora inclinada



Rejilla deflectora dividida



CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES PARA LA APLICACIÓN - KIT DE ULTRA BAJO VOLUMEN (ULV)

El kit de rociado de Ultra Bajo Volumen (ULV) permite la dispersión de líquidos en cantidades bajas mediante partículas muy pequeñas. Algunos de los desinfectantes que se detallan a continuación requieren el uso de estos componentes.

Los ingredientes activos se pueden aplicar en forma altamente concentrada con muy poco líquido portador.

A - La perilla dosificadora ULV permite el atomizado de líquido en ultra bajo volumen a través de gotas extremadamente pequeñas.

Diámetros de partículas:
Entre 30-50 μm



B - La perilla dosificadora de atomizado permite la dispersión de pequeñas cantidades de líquido comparadas con la boquilla dosificadora estándar.

ATOMIZACIÓN CON SR 200

GUÍA DE ROCIADO



Quimico	Tipo	Dilucion	Rango de aplicación	Notas 1	Notas 2	Boquilla y dosificación	Consumo	Tiempo de aplicación
Virkon S	Desinfectante	1 g de producto / litro de agua	Desinfeccion humeda 1litro/10m2	El área de aplicación debe de estar húmeda por un mínimo de 10 minutos para ser efectivo	Fumigar a primera hora de la mañana o por la noche para prevenir la evaporacion de la mezcla	Estandar # 5 #6	127,8 - 135,0 l/h (Aprox)	3 segundos/m2
Amonio Cuaternario quinta generación.	Desinfectante	1 -5 ml de producto / litro de agua	Desinfeccion humeda 1litro/30m2	El area de aplicación debe estar huemeda por un minimo de 1 minuto para ser efectiva	Si la proporcion es < 2 ml no necesita enjuague	Estandar # 2	30 l/h (Aprox)	1 segundos/m2
Acido Paracético estabilizado al 15% (Acido Acético + peroxido de hidrogeno)	Desinfectante	5 ml de producto / litro de agua	Desinfeccion aerea 1 litro/100m2	Baja corrosión en acero inoxidable	eficaz agente virucida	ULV 0,8	5,0 - 6,0 l/h (Aprox)	Atomizador dirigido 1 /m2
Hipoclorito de Sodio al 15 %	Desinfectante	2 ml de producto/ litro de agua	Desinfeccion aerea 1 litro/100m2	Presenta olor caracteristico penetrante	Puede causar corrosión	ULV 0,8	5,0 - 6,0 l/h (Aprox)	Atomizador dirigido 1 /m2

El consumo es aproximado puede variar por diferentes factores

ATOMIZACIÓN CON SR 420

GUÍA DE ROCIADO



Quimico	Tipo	Dilucion	Rango de aplicación	Notas 1	Notas 2	Boquilla y dosificación	Consumo	Tiempo de aplicación
Virkon S	Desinfectante	1 g de producto / litro de agua	Desinfeccion humeda 1litro/10m2	El área de aplicación debe de estar húmeda por un mínimo de 10 minutos para ser efectivo	Fumigar a primera hora de la mañana o por la noche para prevenir la evaporacion de la mezcla	Estandar # 5 #6	179,6 – 195,1 l/h (Aprox)	3 segundos/m2
Amonio Cuaternario quinta generación.	Desinfectante	1 -5 ml de producto / litro de agua	Desinfeccion humeda 1litro/30m2	El area de aplicación debe estar huemeda por un minimo de 1 minuto para ser efectiva	Si la proporcion es < 2 ml no necesita enjuague	Estandar # 2	78 l/h (Aprox)	1 segundos/m2
Acido Paracético estabilizado al 15% (Acido Acético + peroxido de hidrogeno)	Desinfectante	5 ml de producto / litro de agua	Desinfeccion aerea 1 litro/100m2	Baja corrosión en acero inoxidable	eficaz agente virucida	ULV 0,8	9,0 – 11,0 l/h (Aprox)	Atomizador dirigido 1 /m2
Hipoclorito de Sodio al 15 %	Desinfectante	2 ml de producto/ litro de agua	Desinfeccion aerea 1 litro/100m2	Presenta olor caracteristico penetrante	Puede causar corrosión	ULV 0,8	9,0 – 11,0 l/h (Aprox)	Atomizador dirigido 1 /m2

El consumo es aproximado puede variar por diferentes factores

ATOMIZACIÓN CON SR 430/440/450

GUÍA DE ROCIADO



Quimico	Tipo	Dilucion	Rango de aplicación	Notas 1	Notas 2	Boquilla y dosificación	Consumo	Tiempo de aplicación
Virkon S	Desinfectante	1 g de producto / litro de agua	Desinfeccion humeda 1litro/10m2	El área de aplicación debe de estar húmeda por un mínimo de 10 minutos para ser efectivo	Fumigar a primera hora de la mañana o por la noche para prevenir la evaporacion de la mezcla	Estandar # 5 #6	159,6 – 196,8 l/h (Aprox)	3 segundos/m2
Amonio Cuaternario quinta generación.	Desinfectante	1 -5 ml de producto / litro de agua	Desinfeccion humeda 1litro/30m2	El area de aplicación debe estar huemeda por un minimo de 1 minuto para ser efectiva	Si la proporcion es < 2 ml no necesita enjuague	Estandar # 2	82 l/h (Aprox)	1 segundos/m2
Acido Paracético estabilizado al 15% (Acido Acético + peroxido de hidrogeno)	Desinfectante	5 ml de producto / litro de agua	Desinfeccion aerea 1 litro/100m2	Baja corrosión en acero inoxidable	eficaz agente virucida	ULV 0,8	9,5 – 12,5 l/h (Aprox)	Atomizador dirigido 1 /m2
Hipoclorito de Sodio al 15 %	Desinfectante	2 ml de producto/ litro de agua	Desinfeccion aerea 1 litro/100m2	Presenta olor caracteristico penetrante	Puede causar corrosión	ULV 0,8	9,5 – 12,5 l/h (Aprox)	Atomizador dirigido 1 /m2

El consumo es aproximado puede variar por diferentes factores

COMENTARIOS SOBRE LOS DESINFECTANTES

VIRKON S:

- Utilizado en Wuhan bajo el nombre “Rely+On Virkon”, Bayer indica que es el mismo compuesto bajo otro nombre
- Elimina el virus COVID-19
- Sin efectos residuales
- Composición: Monopersulfato potásico, sulfato monopotásico, sulfato potásico (sal triple), Sulfonato de dodecibenceno sulfonato y Ácido sulfámico.

El ministerio de salud en Colombia no ha desarrollado un protocolo o guía de desinfección para el COVID 19. Pero si desarrollo uno en julio del 2019 para el virus del EBOLA. Y esta recomendando utilizarlo para desinfección contra el COVID 19 mientras se dan nuevas instrucciones.

Los Amonios cuaternarios y/o Sales de Amonio de quinta generación son utilizados para combatir virus y bacterias en un alto espectro.

Los Hipocloritos de Sodio y de calcio, además de los peróxidos de hidrogeno, son también agentes desinfectantes para combatir virus y bacterias en lugares y superficies.

Link de la guía metodológica para desinfección contra virus del EBOLA

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/VSP/Procedimiento%20No%2016.pdf>

IMPORTANTE

- El uso de estos productos es responsabilidad del usuario.
- Léase el manual de usuario para la correcta operación de los modelos mencionados en este documento.
- Los equipos STIHL antes mencionados son accionados por motores de combustión interna a base de gasolina, por lo que su uso en interiores no es recomendado.
- Los equipos con motores de gasolina expiden gases producto de la combustión, los cuáles necesitan de una adecuada ventilación tal como lo indica el manual de usuario.
- El uso de estos equipos en espacios interiores como: escuelas, oficinas, plantas de producción, hogar-habitación, etc. puede ocasionar afectaciones en los artículos encontrados dentro de estos lugares.
- Entre las afectaciones que puede causar el uso de estos equipos en interiores son el daño a electro-domésticos, muebles residenciales, equipos electrónicos, etc.
- El uso en interiores fue probado en países asiáticos, sin embargo los detalles de su aplicación no han sido compartidos.

IMPORTANTE

- Asegure de realizar la aplicación de los agentes antes descritos bajo la supervisión e indicaciones de expertos en el ramo.
- Esta información ha sido compartida por STIHL Filipinas basada en datos provenientes de China. Para el desinfectante Virkon S
- STIHL S.A.S de Colombia distribuye este documento a su red de distribuidores con motivos informativos.
- El operador/usuario asume la responsabilidad en el empleo, uso y aplicación de los equipos STIHL así como de los agentes químicos mencionados anteriormente.
- No hay un documento que certifique que la desinfección con los productos relacionados en la presentación, elimine el COVID 19, pero se está utilizando la guía metodológica del ministerio de salud de Colombia para desinfección del virus del EBOLA, la cual recomienda la desinfección de Amonios cuaternarios de cuarta y quinta generación, Hipocloritos de Sodio y de Calcio además de Peróxidos de Hidrogeno para el control y eliminación de virus.