FICHA TECNICA DEL INSECTICIDA
KNOCK DOWN SPECIAL NEBULIZABLE
VERSION 2022

NOMBRE COMERCIAL	**KNOCK DOWN SPECIAL**
TIPO DE FORMULACION	**Nebulizable**
PRESENTACION	**Galón americano**
GRUPO QUIMICO	**PIRETROIDE**
PRINCIPIO ACTIVO	**CIPERMETRINA 3.60%, TETRAMETRINA 0.70% y BUTOXIDO DE PIPERONILO 2.10%**
CLASE	**Insecticida**
TOXICIDAD	DL50 Oral 400,000 mg/Kg. de peso
BIODEGRABILIDAD	El producto es biodegradable La degradación relativamente rápida en condiciones anaeróbicas lo que significa queno se encuentra generalmente como residuo en los alimentos. En el suelo dependiendo del tipo de suelo pude tardar de 1-3 días. Se hidroliza en medio alcalino(vida media de < 0,5 h a pH 11)Se degrada por fotolisis en el agua (DT50 < 3 días) yen aire (DT50 = 3,5 horas). DT50=Tiempo de determinación media de degradación
PROPIEDADES FISICAS	**LIQUIDO LIGERAMENTE VISCOSO INCOLORO, OLOR CARACTERISTICO**
CARACTERISTICAS	Asociación de piretroides sinergizada de baja toxicidad, no pestilentes y biodegradables, formulado específicamente para tratamientos espaciales bajo la técnica de Nebulización Caliente (Termonebulización). Por su composición química reúne la acción combinada de Piretroides, que le da el efecto de volteo inmediato y expulsión del insecto objetivo.
TIPO DE EFECTO	**Volteo rápido**
ESPECTRO DE ACCION	Todo tipo de insectos Rastreros y Voladores (moscas, zancudos, polillas,grillos, gorgojos, cucarachas, chirimachas, corrodentias, pulgas, ácaros, etc.)
TIPO DE APLICACIÓN	**Espacial**
EQUIPO DE APLICACIÓN	Equipos termonebulizadores **SWINGFOG SN11/50**
USOS	Domestico, Industrial (Pesqueras, lácteos, Molineras, Ganaderas,Panificadoras, Conserveras, etc.), Salud Publica, Veterinaria, Instalaciones Sanitarias, etc
REGISTRO	**6224-2022/DCEA/DIGESA/SA**
DOSIFICACION	Uso directo sin mezclas previas, siendo la dosificación recomendada,para insectos voladores en ambientes cerrados de 200 mililitros para una área 1,000 metros cúbicos y en áreas abiertas es de 300 mililitros por hectárea. Para insectos rastreros la dosificación recomendada es de 500 mililitros para una área cerrada obajo cubierta de 1,000 metros cúbicos.
TIEMPO DE EXPOSICIÓN DEL TRATAMIENTO	Mínimo: 30 minutos; Máximo: El que uno determine
TIEMPO DE VENTILACIÓN DEL POST TRATAMIENTO	**Mínimo: Entre 15-30 minutos Máximo: El que uno determinedesee**

S Y B INGENIEROS SAC
SYBSAC
IMPORTACIONES Y REPRESENTACIONES
INSECTICIDAS, DESINFECTANTES Y EQUIPOS
EXCLUSIVOS PARA SALUD PÚBLICA Y AMBIENTAL
WEB: WWW.SYBINGENIEROS.COM

TABLA DE DOSIFICACIÓN PARA EL KNOCK DOWN NEBULIZABLE

DOSIFICACION Y TIEMPO APLICACIÓN DEL KNOCK DOWN NEBULIZABLE					
CONTROL PLAGAS VOLADORAS EN AMBIENTES CERRADOS					
MAQUINAS DE HUMO		400W	900W	1500W	1800W
VOLUMEN DE DESCARGA		30 ml/min	50 ml/min	100 ml/min	120 ml/min
AREA/ESPACIO	DOSIS	TIEMPO DE APLICACIÓN EN SEGUNDOS (1)			
50 mt²/75mt³	25 ml	50 seg.	30 seg	15 seg	12 seg
100 mt²/250 mt³	50 ml	100 seg	60 seg	30 seg	25 seg
150 mt²/375mt³	75 ml	150 seg	90 seg	45 seg	38 seg
200 mt²/500mt³	100 ml	200 seg	120 seg	60 seg	50seg
250 mt²/625 mt³	125 ml	250 seg	150 seg	75 seg	63 seg
300 mt²/750mt³	150 ml	300 seg	180 seg	90 seg	75 seg
350 mt²/875mt³	175 ml	350 seg	210 seg	105 seg	88 seg
400 mt² /1,000mt³	200 ml	400 seg	240 seg	120 seg	100 seg

CONTROL DE PLAGAS VOLADORAS EN AMBIENTES ABIERTOS DE GRANDES DIMENSIONES	
PARA UN OPTIMO CONTROL DE PLAGAS VOLADORAS EN AMBIENTES ABIERTOS DE GRANDES DIMENSIONES SE RECOMEINDA SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS	
PRIMERO	UTILIZAR NEBULIZADORES CON VOLUMEN DE DESCARGA DE 120 A 150 MILITROS POR MINUTO COMO LA FOGGER SW55
SEGUNDO	DIRIGIR EL CAÑON O LA SALIDA DE LA DESCARGA EN LA DIRECCION DEL VIENTO A FIN DE QUE LA NIEBLA PUEDA SER ARRASTRADA POR EL VIENTO CUBRIENDO DE MANERA INMEDIATA EL ESPACIO OCUPADO POR LA PLAGA OBJETIVO EVITANDO LA FUGA POR LA VELOCIDAD DE ESCAPE DE ESTAS PLAGAS VOLADORAS.
TERCERO	NEBULIZAR EN UNA FRANJA DE 50 METROS DE LARGO A TODA VELOCIDAD A FIN DE FORMAR UNA OLA DE NEBLINA QUE SERA ARRASTRADA POR EL VIENTO

CONTROL DE PLAGAS RASTRERAS EN AMBIENTES CERRADOS	
PARA EL CONTROL DE PLAGAS RASTRERA SE DEBERA AUMENTAR EN 2.5 VECES EL TIEMPO DE APLICACION SIGUIENDO LOS SIGUIENTES PASOS:	
PRIMERO	IDENTIFICAR Y HERMETIZAR EL SITIO/ LUGAR/ZONA DE INFESTACION
SEGUNDO	DEBIDO A QUE ESTE INSECTICIDA CON ESTA TECNICA DE APLICACIÓN ES LA UNICA QUE PENETRA A TODOS LOS LUGARES POR MAS PROTEGIDOS Y/O DE DIFICIL ACCESO EXPULSANDO EN FORMA INMEDIATA DE SUS ESCONDRIJOS SE RECO0MIENDA CONSTITUIR UNA BARRERA DE CONTROL.
TERCERO	ESTA BARREARA SE DEBERA HACER SOBRE LOS PISOS MEDIANTE FRANJAS DE 20 CENTIMETRO DE ANCHO UTILIZANDO EL KNOCK DOWN EN EMULSION CONCENTRADA MEDIANTE ASPERSION A LA DOSIS DE 15-20 MILITROS POR LITRO DE AGUA.

MAQUINAS DE HUMO		400W	900W	1500W	1800W
VOLUMEN DE DESCARGA		30 ml/min	50 ml/min	100 ml/min	120 ml/min
AREA/ESPACIO	DOSIS	TIEMPO DE APLICACIÓN EN SEGUNDOS (1)			
50 mt²/75mt³	62.5 ml	125 seg.	75 seg	37.5 seg	32.0 seg
100 mt²/250 mt³	125.0 ml	250 seg	150 seg	75.0 seg	62.5 seg
150 mt²/375mt³	187.50 ml	375 seg	225 seg	112.5 seg	95.0 seg
200 mt²/500mt³	250.0 ml	500 seg	300 seg	150.0 seg	125.0seg
250 mt²/625 mt³	312.5 ml	625 seg	375 seg	187.5 seg	157.5 seg
300 mt²/750mt³	375.0 ml	750 seg	450 seg	225.0 seg	187.5seg
350 mt²/875mt³	437.5 ml	875 seg	525 seg	262.5 seg	220.0 seg
400 mt² /1,000mt³	500.0 ml	1000 seg	600 seg	300.0 seg	250.0 seg

TIEMPO MINIMO DE REUSO DE LOS LOCALES FUMIGADOS EN AMBIENTES CERRADOS	
LA ALTA CALIDAD DE TODOS LOS COMPONENTES DEL KNOCK DOWN NEBULIZABLE HACEN POSIBLE EL REUSO CASI INMEDIATO DE LOS LOCALES FUMIGADOS LIBRE DE MALOS OLORES, MANCHAS, CORROSION Y CONTAMINACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS EXPUESTOS EN LOS AMBIENTES TRATADOS	
PLAGAS VOLADORAS	**PRIMERO:** DEJAR LA EXPOSICION DE LA NIEBLA POR UN TIEMPO DE 20 A 30 MINUTOS POST APLICACIÓN **SEGUNDO:** TRASCURRIDO ESE TIEMPO ABRIR TODAS LAS VENTANAS Y PUERTAS PARA QUE SE VNTILE EL AMBIENTE POR EL TIMPO DE 20 A 30 MINUTOS **TERCERO:** TRANCURRIDO ESE TIEMPO PROCEDER AL REHUSO DEL LOCAL FUMIGADO POST RETIRO Y LIMPIEZA DE TODOS LOS INSECTOS MUERTOS.
PLAGAS RASTRERAS	**PRIMERO:** DEJAR LA EXPOSICION DE LA NIEBLA POR UN TIEMPO MINIMO DE 1 A 2 HORAS POST APLICACIÓN DE SER FACTIBLE EXTENDER AL MAXIMO DE 3 A 4 HORAS EL PERIODO DE EXPOSISCION **SEGUNDO:** TRANSCURRIDO ESE TIEMPO ABRIR TODA LA VENTANAS Y PUERTAS PARA LA VENTILACION POR EL TIEMPO DE 20 A 30 MINUTOS **TERCERO:** DESPUES DE TRANSCURRIDO ESE TIEMPO PROCEDER AL REHUSO DEL LOCAL FUMIGADO POST LIMPIEZA Y RETIRO DE LOS INSECTOS MUERTOS.
RECOMENDACIONES **(1)** POR REGLA GENERAL LA EXPERIENCIA DEMUESTRA QUE SIEMPRE SE DEBERA AGREGAR UN 10% DE HOLGURA AL TIEMPO DE APLICACIÓN A FIN DE CUBRIR CUALQUIER PROBLEMA OPERACIONAL AL MOMENTO DE SU APLICACIÓN **PRECAUCIONES DE SEGURIDAD**: SIGA LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA	