

Powerkill 20 EC

Cipermetrina al 20%

Insecticida utilizado para controlar las moscas y demás insectos en los habitáculos de los animales domésticos y plagas que afectan a la salud pública (mosquitos y cucarachas).



CARACTERÍSTICAS	DETALLES
Apariencia	Líquido viscoso de color marrón claro
Densidad	0.9187 g/ml
Olor	Característico a hidrocarburos
Inflamabilidad	Inflamable
Solubilidad en el agua	Miscible en agua (forma una emulsión)
Presión de vapor	1.4×10^{-9} mPA (20 °C)
pH (40% Emulsión)	6
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo
Punto de fusión	60-80 °C

Composición

NOMBRE	TIPO	CONTENIDO
Cipermetrina	Activo	200.0 g/L
Inertes	Inertes	800.00 g/L
TOTAL		1000 g/L

Tipos y características técnicas del envase

Envases

De frasco y los materiales que se usarán para envasar el producto formulado POWERKILL 20 C.E®, serán de dos clases: PET o COEX.

PET

Es el Tereftalato de polietileno, que es un tipo de plástico muy usado en envases de bebidas, textiles, farmacéuticos y agroquímicos. Químicamente es un polímero que se obtiene mediante una reacción de poli condensación entre el ácido tereftálico y el etilenglicol que pertenece al grupo de materiales sintéticos llamados poliésteres. Entre sus propiedades más resaltantes destacan que tiene alta resistencia al desgaste y corrosión, buena resistencia química y térmica, es reciclable y aprobado para su uso en productos que deban estar en contacto con productos alimenticios.

COEX

El frasco se compone de una superficie externa de polietileno y constituida interiormente de una lámina de poliaminada, con el objeto de aislar el compuesto químico para que no tenga contacto con el polietileno y no lo pueda corroer.

Entre sus propiedades destacan, que se confeccionan envases más delgados pero más resistentes a la corrosión y a temperaturas extremas, son resistentes a la intemperie.

Embalajes

TIPO	RESISTENCIA		MATERIAL
	APILAMIENTO	COMPRESIÓN	
Cajas de 12 x 1 Litro	No más de 5 cajas	400 Kg	Cartón corrugado de doble onda. Tipo de onda B de 150 g c/u con 2 dos líneas de 160 g y en el exterior reforzado con cartón de 290 g/m
Cajas de 24 x 500 ml			
Cajas de 30 x 250 ml			
Cajas de 24 x 20 ml			

Formas de presentación

TIPO			
Frasco de 1 L	Frasco de 500 mL	Frasco de 250 mL	Frasco de 20 mL

Método de aplicación y uso del producto formulado

Método de aplicación

Antes de hacer las aplicaciones, es necesario realizar la respectiva inspección para conocer la problemática insectil. El equipo de aplicación manual debe tener boquillas de abanico, así mismo se recomienda orden y limpieza antes y después de las aplicaciones de este producto.

Este producto se utiliza diluyéndolo en agua o solvente orgánico, en proporciones especificadas en el cuadro siguiente, dependiendo de la plaga y del equipo a emplear, así mismo se debe mantener el ambiente cerrado por un tiempo de 30 minutos, luego ventilar por un mínimo de 3 horas, antes de volver a ocupar el área aplicada. Entre sus propiedades destacan, que se confeccionan envases más delgados pero más resistentes a la corrosión y a temperaturas extremas, son resistentes a la intemperie.

Saneamiento ambiental

INSECTOS	EQUIPO A USAR	DOSIFICACIÓN
RSTREROS Y VOLADORES	EQUIPO ASPERSOR	5 - 10 mL / 1L agua
	MOTOMOCHILA O ULV	5 - 10 mL / 1L agua
	TERMONEBULIZADOR	10 mL / 1L diésel

La preparación de la solución a aplicar, debe hacerse inmediatamente antes de la aplicación, y no se debe guardar la solución preparada para ser aplicada el día siguiente.

Indicaciones sobre el uso del producto

POWERKILL 20 C.E®, está formulado a base de Cipermetrina y se comercializa en forma de un líquido para ser mezclado con agua o solvente orgánico. POWERKILL 20 C.E®, por los ingredientes activos que contiene, tiene un efecto de volteo rápido y eficaz, así mismo tiene un buen poder residual.

POWERKILL 20 C.E®, es recomendado para ser usado en el control de plagas de salud pública y saneamiento ambiental. Aplique el producto de modo uniforme a una distancia de 50 cm. sobre las superficies, zócalos, grietas y hendiduras, ventanas, muebles, etc.

Cuando se trata de controlar los insectos voladores (moscas, mosquitos, zancudos) el producto debe asperjarse sobre todas las superficies donde los insectos se posan o descansan, como son los pisos, paredes, techos, marcos de ventanas y puertas.

Con el fin de conseguir la mayor eficacia posible, cuando se aplica en zonas de exteriores, la velocidad del viento no debe ser más de 5 Km/h y también evitar las aplicaciones durante las horas de sol intenso. El volumen a usar esta dado a base del equipo a usar.

Modo de acción del producto formulado

La Cipermetrina actúa sobre el insecto por contacto e ingestión. Existe una acción directa tóxica y otra indirecta, de repelencia que provoca el desalojo de los insectos.

La Cipermetrina causa una excitación del sistema nervioso periférico del insecto, que hace que se aleje cuando se esta efectuando un tratamiento, posteriormente es absorbida por el exoesqueleto quitinoso, estimulando el sistema nervioso central y bloqueando la transmisión del impulso nervioso, debido a una modificación del canal de sodio de la membrana de la célula nerviosa, luego se produce una parálisis del sistema nervioso central, y el insecto queda paralizado (derribe y volteo), y así ya no puede alimentarse. Se produce ataxia, descoordinación general de los sistemas y finalmente ocurre la muerte.

Precauciones y advertencias

Durante el uso y manejo de este producto, use ropa de protección adecuada, tantes de seguridad, mascarillas, gorra, overol de mangas largas, impermeables y botas apropiadas. Lave con agua y jabón la ropa contaminada, antes de volver a usarla. Evite el contacto del producto con la piel, boca, ojos y con la ropa y si esto sucede, lavarse con abundante agua y jabón.

Durante el llenado del equipo de aplicación, hágalo a favor de la dirección del viento, para evitar que los derrames y vapores contribuyan a que se presenten las intoxicaciones. A fin de la jornada el personal que ha estado en contacto con el producto, debe bañarse con abundante agua y jabón y ponerse ropa limpia.



Medidas de protección del ambiente

Este producto es considerado tóxico para los peces, y se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio acuático, por lo que se debe evitar la contaminación de reservorios, tanques y corriente de agua ya sea por aplicación directa o por el lavado de equipos. En caso de derrame use material absorbente y deséchelo de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.

Este producto también es tóxico para los crustáceos y animales, por lo que se debe evitar el contacto con este tipo de organismos.

Vaciar correctamente el resto de contenido de los envases, luego proceder al triple lavado de la siguiente manera:

PASO 1

Llenar el envase con agua hasta una cuarta parte de su capacidad total

PASO 2

Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas dentro del envase sin limpiar.

PASO 3

Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. Luego de las 3 lavadas, recolectar el material, inutilizar los envases, haciendo una perforación y finalmente desecharlos, de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.

Variación dimensional y física del producto: +/-5%