



MederiLab®

FORTE G

RSCO-PEC-MEZC-1105-0673-009-029

Concentrado Emulsionable
Garrapaticida

FÓRMULA:

Cada litro contiene:

Clorpirifos	35%
Permetrina	5%
Sinergizante, emulsificantes, solvente	60%

ESPECIE:



INDICACIONES:

FORTE G es un concentrado emulsionable, con acción contra garrapatas del ganado bovino como: *Boophilus microplus*, *B. annulatus*, *Amblyomma cajennense*, *Dermacentor occidentalis*, *D. dissimilis*, *Anocentor nitens*.

MECANISMO DE ACCION:

Clorpirifos: los organofosforados actúan principalmente uniéndose e inhibiendo la acetilcolinesterasa (AChE). Su función consiste en regular la neurotransmisión a nivel de la sinapsis mediante la destrucción del neurotransmisor acetilcolina (ACh). La AChE acaba con la actividad de ACh hidrolizándola en el espacio sináptico. La inhibición se logra porque el organofosforado imita la estructura de la ACh. La unión de la AChE y los organofosforados da como resultado la transfosforilación de la enzima. La actividad de los organofosforados viene determinada en su mayor parte por el grado de fosforilación que se produce. Finalmente, la AChE es hidrolizada, produciendo una enzima recuperada o inversa. También se sabe que los organofosforados reaccionan con los receptores colinérgicos. Es su capacidad para reaccionar con la AChE la que determina su letalidad tanto para los organismos diana como para los organismos que no lo son.

Permetrina: Su actividad se ejerce tanto en los parásitos adultos como en sus huevecillos. Por ser liposoluble, tiene capacidad de penetrar las áreas grasas de los insectos, lo que produce un efecto de choque inmediato. La permetrina actúa como una neurotoxina que despolariza la membrana celular nerviosa en el parásito. Rompe los canales de sodio, por medio de los cuales la membrana celular es regulada. La repolarización retardada da como resultado una parálisis de los nervios de los músculos exoesqueléticos respiratorios del parásito provocando su muerte. Investigaciones recientes también indican que los insecticidas piretroides suprimen los complejos canal-receptor del ácido γ -aminobutírico (GABA) y del glutamato y los canales de Ca^{++} activados por el voltaje. Ejerce su efecto ovicida evitando su eclosión y mantiene un efecto residual en el pelo de dos a cuatro semanas. Tiene un amplio espectro de acción ectoparasitocida.

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA:

Clorpirifos: Las concentraciones sistémicas alcanzadas por los organofosforados están determinadas por sus tasas de absorción y de eliminación. La tasa de absorción está determinada principalmente por la vía (tópica) por la que se administra el compuesto. Al ser un compuesto muy liposoluble, es ampliamente distribuido por todo el organismo. Es biotransformado mediante distintas reacciones metabólicas. Una de ellas, el compuesto es bioactivado por medio del sistema microsomal citodromo P450 mediante una reacción de desulfuración oxidativa, siendo estas enzimas quienes transforman los organofosforados en el metabolito activo, ester fosfato u oxón. Esta bioactivación se desarrolla tanto en los vertebrados como en los invertebrados, siendo el oxón posteriormente desactivado por hidrólisis, mediante esterasas tipo A. Mediante una segunda vía metabólica, también dependiente de las enzimas CYP, el Clorpirifos es directamente inactivado por una reacción de desarilación. Los metabolitos surgidos de las reacciones son luego conjugados con glucorónidos o con sulfatos, transformándose en sustancias hidrosolubles fácilmente excretables por orina.

Permetrina: Varios estudios se llevaron a cabo en los cuales el ganado recibió una dosis oral (1.25 mg) o por vía tópica (40 mg) de permetrina. Tras la aplicación tópica, concentraciones sanguíneas de permetrina fueron indetectables.

Los residuos más altos se presentaron en grasa (hasta 528 mg/ Kg. de residuos- equivalentes) y en la piel (de hasta 25.035 mg/ Kg. residuo- equivalente) con residuos importante que permanecen en el lugar de aplicación. Siete y catorce días después del tratamiento tópico, más del 80% del material radio- marcado en grasa y 98% del material radio-marcado en la piel eran extraíble y consistía en permetrina sin metabolizar.

METODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Para abrir el producto, gire la tapadera del frasco en sentido contrario a las manecillas del reloj. No destape con la boca. Colocar agua en un recipiente, preparar la premezcla en un lugar ventilado, solo la cantidad de mezcla a utilizar. Agregar la dosis de FORTE G. Cerrar el frasco. Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque. Durante el manejo, preparación de la mezcla y aplicación de FORTE G utilice equipo de protección personal. Previo a la aplicación se recomienda: Inspeccionar e identificar la presencia e intensidad de la plaga. Durante la aplicación se recomienda: Utilizar equipo de protección personal, no contaminar depósitos de agua. Después de la aplicación: Lavar el equipo de protección personal y el equipo de aplicación.

DOSIS:

Baño de aspersión: Aplicar 0.7 ml por cada litro de agua. Utilizar de 3-5 litros de producto preparado para bañar cada animal, impregnar bien en las áreas preferidas por las garrapatas: orejas, ubre e inserción de la cola.



MederiLab®

Baño de inmersión: Aplicar 700 ml por cada 1,000 litros de agua. La recarga debe ser efectuada cada vez que el baño disminuya 1,000 litros reponiendo el agua y agregando 1.4 litros más de producto.

Se recomienda no bañar por inmersión animales menores de 180 Kg. de peso o menores de 6 meses, animales enfermos, débiles o convalecientes, ya que pueden ingerir producto que pueden provocar intoxicación o neumonía por aspiración y en hembras gestantes provocar abortos por golpes. Se puede tratar a estos animales por baños de aspersión.

No sacrificar animales hasta 10 días después del último tratamiento.

VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Tópica.

TOXICIDAD Y EFECTOS ADVERSOS:

A la dosis recomendada es seguro su uso en animales. En caso de síntomas leves de intoxicación estos desaparecen a las pocas horas. En casos graves de intoxicación (vómito, tambaleo, inconciencia), aplicar sulfato de atropina al 1%.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USOS

Durante el manejo de este producto use el equipo de protección adecuado: ropa protectora, guantes, mascarilla, gogles y botas.

Use guantes de plástico al aplicar el producto.

Maneje el producto en lugares ventilados.

El envase que contenga el producto, deberá permanecer bien tapado y protegido de la luz y el calor.

El producto sobrante deberá conservarse en su envase original.

Después de la aplicación del producto, el equipo de aspersión debe lavarse interna y externamente con agua limpia. Es indispensable el enjuague del sistema de aspersión tres veces con una pequeña cantidad de agua. El equipo de protección personal también debe descontaminarse completamente después de usarlo y posteriormente almacenarlo en una bodega bien ventilada.

El personal que haya aplicado el producto deberá lavarse cuidadosamente con abundante agua y jabón manos y cara inmediatamente después de finalizar el trabajo.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.

No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazada, en lactancia y animales domésticos.

Lávase las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.

No se use el producto sin el equipo de protección adecuado.

No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.

No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. Maneje el envase vacío y los residuos del producto

conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

Realice en triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares) y altamente tóxico para animales de sangre caliente (aves).

PRIMEROS AUXILIOS:

Evite contacto excesivo con el producto. Lave con abundante agua y jabón las áreas de la piel y mucosas que hayan estado en contacto directo con el producto. Mantenga al paciente abrigado, en reposo y respirando aire fresco. Si ha habido ingestión del producto y el paciente está consciente, se debe provocar el vómito. Si aparecen signos nerviosos acelere la obtención de servicios médicos. No se deberá dar leche o productos que contengan grasas.

PRESENTACIONES:

Frasco con 100 ml

Frasco con 1 litro

**USO VETERINARIO
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO
SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA**

Información de uso exclusivo para el Médico Veterinario

HECHO EN MÉXICO POR:
MEDERI LAB S.A.P.I. DE C.V.
Tel. (33) 10 28 36 76
www.mederilab.com