

FICHA TECNICA
SPLEND JABÓN INSECTICIDA®
Jabón Insecticida.

Composición garantizada:

Cada 100 g de SPLEND JABÓN INSECTICIDA® contienen:

Permetrina
Irgasan DP 300

Excipientes: (Butóxido de Píronilo, Imidazonil úrea,
Ucare JR 400, Fragancia Neveck, Dióxido
de Titanio, Colorantes base, Base para
jabón) c.s.p.



1.0 g
0.25g

100.0 g

DESCRIPCIÓN:

SPLEND JABÓN INSECTICIDA® y antiséptico, indicado para el control de parásitos externos en perros y gatos. La acción insecticida de la permetrina en asocio con el butóxido de piperonilo ayuda a disminuir la carga poblacional de parásitos externos en animales con infestaciones que posean resistencia a la permetrina o a otro tipo de ectoparasiticidas. **SPLEND JABÓN INSECTICIDA** ataca parásitos como pulgas (*Ctenocephalides felis*, *Ctenocephalides canis*, *Pulex irritans*), garrapatas (*Rhipicephalus sp*) y piojos (*Trichodectes sp*).

Otras indicaciones a criterio del Médico Veterinario.

FARMACODINAMIA / MECANISMO DE ACCION:

PERMETRINA

La permetrina, es un insecticida piretroide sintético. Está ha mostrado ser efectiva contra insectos y es considerada de baja toxicidad en la mayoría de especies de mamíferos. Se conocen diferentes mecanismos de acción, entre los cuales están:

Durante la despolarización normal de la membrana, los canales de sodio se abren y permiten un ingreso de iones de sodio dentro del axón del nervio. Los piretroides tipo I actúan en los canales de sodio disminuyendo el pico de conductancia de sodio, prolongando la conductancia de sodio (mostrando un ingreso prolongado y el cierre de la ventana es demorado, aumentando el sodio) y suprimiendo la conducción de potasio. Esta disminución causa una disminución del potencial de acción, bloqueando la conducción de impulsos porque no se produce despolarización.

También se ha demostrado que inhibe la Ca^{2+} , Mg^{2+} ATPasa, lo que resulta en el aumento de los niveles intracelulares de calcio, causando aumento en la liberación de neurotransmisores y despolarización post-sináptica. Igualmente inhibe varias adenosin trifosfatasa incluyendo la ATPasa calcio y la ATPasa calcio-magnesio en el tejido nervioso. En las terminaciones nerviosas pre-sinápticas probablemente es la responsable de los signos clínicos de intoxicación.

Los piretroides son metabolizados por hidrólisis de los ésteres y oxidación por enzimas microsomales hepáticas. La susceptibilidad de una especie a la permetrina es dependiente de la naturaleza de la esterasa tisular, el nivel de actividad detectada, la especificidad del sustrato, y la relación de hidrólisis encontrada. Dado que las enzimas hidrolíticas degradan los ésteres de los piretroides, se sospecha que la tasa de hidrólisis es menor en el gato que en otras especies.

La glucoronidación (reacción que consiste en agregar un grupo glucuronil en un grupo hidroxilo, amino o sulfhidrilo del tóxico) es otra vía del metabolismo de la permetrina y puede ser la explicación de la sensibilidad, dado que los gatos son deficientes en glucoronidasa transferasa.

En gatos, la DL50 (DLT50; desde el punto de vista toxicológico significa la dosis de una sustancia o radiación que resulta mortal para la mitad de un conjunto de animales de prueba) no ha sido establecida para la permetrina exactamente, aunque se habla de 100mg/kg vía tópica y debe tenerse en cuenta que la intoxicación por permetrina puede ocasionar alteraciones nerviosas. Los efectos sobre el sistema nervioso se producen de manera reconocida sobre la actividad de los canales sodio-potasio, que finalmente conduce a una despolarización repetitiva del nervio. Los síntomas clínicos de la intoxicación son esperados desde pocos minutos a horas tras la exposición. Se presentan como depresión, salivación, vómitos, tembor muscular, hiperexcitabilidad, convulsiones, ataxia, disnea, anorexia y muerte. **SPLEND JABÓN INSECTICIDA®** no posee reportes de intoxicación en gatos al momento de utilizar el producto, y cabe resaltar que su composición es de 1g de permetrina por cada 100g (0,01mg de permetrina/1mg de **SPLEND JABÓN INSECTICIDA®**).

En insectos, el síndrome tipo I causa intranquilidad, incoordinación y parálisis. En ratas, causa hiperexcitación, agresividad, hiperestesia (sensación exagerada de los estímulos táctiles) y temblores en todo el cuerpo; siendo la dosis letal 50 oral de 2000mg/kg en ratas.

BUTÓXIDO DE PIPERONILO

Es un derivado sintético del ácido pipérico. Por sí mismo, no tiene acciones insecticidas, pero cuando se añade a estos, su potencia es incrementada considerablemente. Es un potente inhibidor de la Citocromo P450 (esta familia de enzimas son las principales que actúan en los mecanismos de detoxificación de muchos insecticidas). El butóxido de piperonilo actúa inhibiendo los mecanismos de detoxificación permitiendo que las concentraciones del insecticida sean mayores dentro del organismo del parásito, impidiendo su metabolización y su permanencia dentro del parásito sea mayor gracias al butóxido de piperonilo. Es por esto que **SPLEND JABÓN INSECTICIDA®** posee una baja concentración de permetrina, ya que la sinergia que realizan estos principios activos permite obtener una fórmula con un preparado eficaz y con casi nula toxicidad.

IRGASAN DP300 (Triclosán)

Es un antiséptico de uso externo. Posee una acción activa antimicrobiana y fungicida contra un sinnúmero de microorganismos y, gracias a su afinidad por el tejido epitelial superficial, ejerce una acción protectora inhibidora del crecimiento bacteriano. Ensayos realizados con *Escherichia coli* indican que el Irgasán DP 300 impide la asimilación de ciertas sustancias necesarias para el anabolismo de la bacteria, y produce la destrucción de su membrana citoplasmática e interfiere su metabolismo lipídico. Esta acción antimicrobiana incluye la mayoría de las bacterias gram positivas, gram negativas, hongos y levaduras. Al igual, su efecto residual de calidad cosmética aplicado sobre la piel hace de este antiséptico de uso tópico un buen ingrediente activo para productos con efecto prolongado. Igualmente posee un efecto biocida, o sea, que ejerce un control sobre organismos considerados nocivos, impidiendo su acción.

También posee una acción anti irritante y antiinflamatoria, reduciendo el eritema (enrojecimiento de la piel). Es un potente inhibidor de ciclooxigenasas y lipooxigenasas, llaves enzimáticas del Ácido Áraquidónico, reflejando una reducción de metabolitos proinflamatorios, tales como la Prostaglandina E2 y el Leucotrieno B4.

INDICACIONES:

SPLEND JABÓN INSECTICIDA® está indicado para el control de parásitos externos (pulga, piojo y garrapata) en perros y gatos. Adicionalmente para la limpieza, cuidado e higiene de la piel y el pelo

de los animales, gracias a su acción antiséptica. Igualmente es recomendado en cuadros de folliculitis y enfermedades seborréicas de la piel que pueden ser causadas por parásitos externos y bacterias. Elimina de la dermis sustancias irritantes y pruriginosas metabólicas y alérgicas de bacterias y parásitos externos, previniendo así dermatitis atópicas.

Gracias a la formulación de **SPLEND JABÓN INSECTICIDA®**, coadyuva a la remoción de la grasa descompuesta y suciedad que sirven de sustrato para diferentes microorganismos, evitando así el mal olor en la mascota.

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

SPLEND JABÓN INSECTICIDA® es un medicamento de uso externo (aplicación tópica /dérmica) únicamente. Una vez humedecido el pelaje del animal, se frota directamente sobre la piel y pelaje hasta obtener abundante espuma, dejándolo actuar durante 5 minutos. Posteriormente se debe enjuagar con abundante agua.

Su aplicación es recomendada cuando exista la presencia de parásitos externos o como profiláctico (preventivo) para la limpieza e higiene del animal.

La frecuencia de aplicación y baño de **SPLEND JABÓN INSECTICIDA®** es de acuerdo al criterio del médico veterinario. Se recomienda en promedio bañar cada 30 días, o de acuerdo al nivel de infestación de parásitos externos que presente el animal.

CONTRAINDICACIONES Y EFECTOS COLATERALES:

Existen datos muy limitados de teratogenia por el uso de piretrinas (excepto permetrininas) durante la preñez, y se reporta cuando hay ingesta en altas dosis. En el caso del butóxido de piperonilo el riesgo de teratogenia es muy improbable y no hay datos suficientes para asegurar que se pueda presentar.

El éxito depende del buen uso en cuanto a la dosificación, vía de aplicación y frecuencia que se le dé a este medicamento.

No administrar a animales con historial conocido de hipersensibilidad a alguno de los componentes de la fórmula. En caso de presentarse se recomienda suspender la aplicación e instaurar el tratamiento sintomático oportuno.

Icofarma S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

- Uso veterinario.
- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Se debe evitar la ingestión.
- No aplicar directamente sobre los ojos, nariz de los animales.
- Se recomienda tapar con algodón el pabellón auricular de los animales durante el baño a fin de evitar una otitis producto del ingreso de agua a esta región corporal, y retirarlos después de terminarlo.
- Hipersensibilidad a alguno de los componentes.
- En caso de intoxicación llamar al médico veterinario, y realizar tratamiento sintomático ya que no existe un antídoto específico preestablecido.
- Aplíquese con guantes.
- Venta bajo fórmula médica del médico veterinario.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

- Almacenar el producto en su envase original y a temperatura no mayor a 30°C.
- Conservar en un lugar fresco, seco y al abrigo de la luz.
- Clasificación toxicológica Categoría III (medianamente tóxico – cuidado).

PRESENTACIÓN:

Pasta/Barra por 90g.

Registro ICA No. 6248 – MV

Registro Guatemala MAGA 05-26-82-12,634

Registro Panamá RF-4606-08

Registro Ecuador 3B2-10304-SESA

BIBLIOGRAFÍA:

- Farmacología Veterinaria Sumano Ocampo Segunda Edición. McGraw – Hill Interamericana. Pág. 237.
- Manual Merck de Veterinaria Sexta Edición.
- Manual Clínico de Equinos. Rose Hodgson. 1995. Nueva Editorial Interamericana. Págs. 407 – 430.
- Manual Clínico de Pequeñas Especies. Birchard / Sherding. Volumen 1. Págs. 354 – 361.
- Casida JE, Gammon DW, Glickman AH, et al. Mechanisms of selective action of pyrethroid insecticides. *Ann Rev Pharmacol Toxicol* 1983; 23:413-438.
- Clark JM, Matsumura F. The action of two classes of pyrethroids on the inhibition of brain Na-Ca and Ca-Mg ATP hydrolyzing activities of the American cockroach. *Comp Biochem Physiol* 1987; 86C:135-145.
- Eldefrawi ME, Sherby SM, Abalis IM, et al. Interactions of pyrethroid and cyclodiene insecticides with nicotinic acetylcholine and GABA receptors. *Neurotox* 1985; 6:47-62.
- Meyer EK. Toxicosis in cats erroneously treated with 45 to 65% permethrin products. *J Am Vet Med Assoc* 1999; 215: 198-203.
- Parker CM, Albert JR, Van Gelder GA, et al. Neuropharmacologic and neuropathologic effect of fenvalerate in mice and rats. *Fund Appl Toxicol* 1985; 5:278-286. - PubMed -
- Staatz CG, Bloom AS, Lech JJ. Effect of pyrethroids on [3H]kainic acid binding to mouse forebrain membranes. *Toxicol Appl Pharmacol* 1982; 64:566-569.
- Valentine WM, Beasley VR. Pyrethrins and pyrethroids. In: *Current Veterinary Therapy X*. 1989.
- Ronald Lyman, Pierre Bichsel (2003): Pyrethroid toxicity in felines: prognosis good to guarded. In: *DVM Newsmagazine* Jun 1, 2003 www.dvmnews.com/dvm/
- Jones, R, Jampani HB, Newman JL, Lee AS (2000). «Triclosan: A review of effectiveness and safety in health care settings». *AJIC Am J Infect Control* 28: p. 184-96.
- Administración de fármacos utilizados en dermatología durante el embarazo y la lactancia (I). Ana Pablos, Beatriz Pérez-Suárez, José Miguel Ferraria, Aurora Guerra, Alberto Herreros de Tejadaa y Pablo Ortiz-Romero. *Servicios de Farmacia y Dermatología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.*
http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?_f=10&pident_articulo=13051708&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=103&ty=133&accion=L&origen=cardio&web=http://www.revespcardiol.org&lan=es&fichero=103v94n07a13051708pdf001.pdf
- <http://www.vetcontact.com/es/art.php?a=39&t=>
- http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=427&Itemid=2487