

FICHA TECNICA
SPLEND BAÑO SECO®
Talco Insecticida.

Composición garantizada:

Cada 100 g de SPLEND BAÑO SECO® contienen:

Permetrina	1.0 g
Irgasan DP 300	0.5 g
Excipientes: (Butóxido de Pironilo, fragancia, ácido bórico, almidón, alcohol etílico USP, estearato de magnesio, talco USP, Ucare 400) c.s.p.	100 g



DESCRIPCIÓN:

SPLEND BAÑO SECO® y antiséptico, indicado para una limpieza profunda, completa y para el control de parásitos externos en perros. 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 ectoparasitocidas. **SPLEND BAÑO SECO®** ataca parásitos como pulgas (*Ctenocephalides canis*, *Pulex irritans*), garrapatas (*Rhipicephalus sp*) y piojos (*Linognathus setosus*, *Trichodectes canis*).

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 esterres 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 sulfhidrido 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, tremor muscular, hiperexcitabilidad, convulsiones, ataxia, disnea, anorexia y muerte.

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 BAÑO SECO®** 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 BAÑO SECO® está indicado para el control de parásitos externos (pulga, piojo y garrapata) en perros. 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 foliculitis 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 BAÑO SECO®**, 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 BAÑO SECO® es un medicamento de uso externo (aplicación tópica /dérmica) únicamente. Se aplica por espolvoreo directamente sobre el cuerpo del animal, abriendo el pelo para que el producto llegue a la piel. Después de 5 minutos cepillar. En caso de infestaciones elevadas puede espolvorearse sobre la cama de la mascota.

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

La frecuencia de aplicación de **SPLEND BAÑO SECO®** es de acuerdo al criterio del médico veterinario. Se recomienda en promedio aplicar cada 15 días, o de acuerdo al nivel de infestación de parásitos externos que presente la mascota.

CONTRAINDICACIONES Y EFECTOS COLATERALES:

Existen datos muy limitados de teratogenia por el uso de piretrinas (excepto permetrinas) 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:

- **SPLEND BAÑO SECO®** está indicado sólo en perros.
- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Uso veterinario
- 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 la aplicación a fin de evitar el ingreso del producto 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 formula medica 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:

Frasco talaquera por 100g.

Registro ICA No. 5861 – DB
Registro Rep. Dominicana 7135
Registro Panamá RF-4636-09
Registro Ecuador 3B2-10305-SESA

BIBLIOGRAFÍA:

- Farmacología Veterinaria Sumano Ocampo Segunda Edición. McGraw – Hill Interamericana. Págs. 127 – 136.
- Farmacología y Terapéutica Veterinaria Segunda Edición. Richard Adams. Pág. 237.
- Manual Merck de Veterinaria Sexta Edición.
- 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&pidet_articulo=13051708&pidet_usuario=0&pcontactid=&pidet_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