Biosporine® 3

Triple Asociación Antibiótica Topical de Amplio Espectro

Ungüento Ótico – Dérmico

Uso Veterinario

petmedica

Composición
Cada 100 g contiene:
Neomicina (como Neomicina Sulfato)..... 350 mg
Polimixina B Sulfato..... 500,000 UI
Zinc Bacitracin..... 40,000 UI
Excipientes c.s.p..... 100 g

Propiedades
Biosporine® 3 es un producto de uso dermatológico de acción tópica trivalente antibiótica. Se recomienda para el tratamiento de heridas e infecciones bacterianas (Gram+ y Gram-) de la piel y oídos de los animales domésticos. Sus principios activos actúan rápidamente sobre la lesión, favoreciendo una cicatrización estética de las heridas.

Mecanismo De Acción
La neomicina es un antibiótico de amplio espectro, con efecto bactericida. Es efectivo contra bacterias gram-negativas como *Escherichia coli, Enterobacter aerogenes, Klebsiella* spp, *Proteus vulgaris* y gram-positivas como *Staphylococcus aureus, Staphylococcus fecalis.* Su mecanismo de acción consiste en la inhibición de la síntesis proteica de las bacterias por interferencia del segmento 30 S del ribosoma. No disminuye su eficacia en presencia de pus.

El *sulfato de polimixina B* es la sal sulfato de las polimixinas B1 y B2, que son producidas por el crecimiento del *Bacillus polymyxa* (Fam. *Bacillacea*). No se absorbe en forma importante desde la vía GI ni tampoco desde la piel o heridas. Presenta acción contra bacterias aeróbicas gram-negativas, pero también contra *Staphylococcus aureus* (sensibles a meticilina). Dentro de su espectro gram-negativo incluye *Proteus* spp, *Serratia* spp, *Pseudomona* spp, *Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Enterobacter aerogenes, Klebsiella* spp. Actúa alterando la permeabilidad de la membrana citoplásmica bacteriana. El sulfato de polimixina B es uno de los grupos de antibióticos polipeptídicos básicos derivados de la polimixina B (*B aerosporus*).

El *zinc bacitracin* no se absorbe importantemente por la piel intacta o denudada por heridas o mucosas. Es bacteriostático o bactericida. Es activo sobre todo frente a bacterias gram-positivas por lo que se asocia a neomicina y a polimixinas que, por el contrario, son activas frente a bacterias gram-negativas. Es activo frente a un gran número de bacterias gram-positivas como *Staphylococcus* spp (incluyendo cepas resistentes a las penicilinas), *Streptococcus* spp, *Clostridium* spp y *Corynebacterium* spp. Algunas especies de gram-negativos, como *Neisseria* spp. y *Fusobacterium* spp son también sensibles a la bacitracina. Actúa inhibiendo la incorporación de aminoácidos y nucleótidos en la pared celular, pero también es capaz de dañar las membranas ya formadas produciendo la lisis y la muerte de la bacteria.

Indicaciones
Tratamiento de heridas, infecciones bacterianas (Gram+ y Gram-) de la piel y oídos -*causadas por gérmenes sensibles*- en los animales domésticos.

Biosporine® 3 está indicado en:
- Afecciones dérmicas superficiales de etiología bacteriana
- Tratamiento de úlceras infectadas, cortaduras accidentales, raspones, abrasiones e infecciones cutáneas superficiales secundarias a procedimientos quirúrgicos o quemaduras leves, impétigo y condiciones dermatológicas infectadas.
- Profilaxis de infecciones en áreas donadoras de injertos, heridas quirúrgicas y sitios de sutura.
- Profilaxis de laceraciones, cortaduras accidentales, raspones abrasiones o heridas.
- Dermatitis exudativas, eczematosas, seborreica o de contacto, intertrigo u otras piodermas.
- Otitis externa, agudas o crónicas.
- Infecciones de la glándula paranal en caninos.

Agentes Susceptibles
Biosporine® 3 es activo contra:

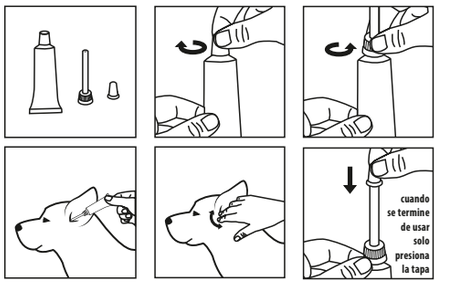
- Grampositivos: *Streptococcus* spp *(incluyendo S. pyogenes), Staphylococcus* spp (incluyendo *S. aureus* y *S. fecalis), Clostridium* spp y *Corynebacterium* spp.
- Gramnegativos: *Pseudomona* spp *(incluyendo P. aureginosa), Proteus* spp, *Escherichia coli, Klebsiella* spp, *Enterobacter* spp, *Neisseria* spp, *Fusobacterium* spp, *Haemophilus influenzae*, entre otros.

Especies De Destino
Caninos y felinos, equinos. Otras especies de animales domésticos.

Vías De Administración Y Dosis
Vía topical sobre la piel, mucosas, heridas o dentro del canal auditivo o glándulas paranales.

Afecciones Dérmicas:
Limpiar el área afectada, secar. Aplicar una pequeña cantidad de la suspensión y distribuir uniformemente o frotar con cuidado.

Afecciones Óticas:
Realizar la limpieza del canal auditivo externo, secar. Inspeccione el canal y remueva los cuerpos extraños como grasa, detritus, garrapatas, etc. Adaptar la boca del tubo a la cánula plástica e introdúzcala en el canal, aplicando directamente. Llenar el canal auditivo hasta completar el área tratada. Proporcionar un ligero masaje en la base de la oreja para favorecer la adherencia y distribución uniforme.



Glándula Paranal Infectada o Áreas Enquistadas:
Drene la glándula o el quiste, limpie y llene con **Biosporine® 3** usando la cánula de ser necesario.

Frecuencia de administración, y duración del tratamiento: Dependerá de la severidad de la lesión y del criterio del Médico Veterinario. En caso de afecciones moderadas, la aplicación de **Biosporine® 3** puede variar desde una a dos veces diarias; en condiciones severas puede ser aplicado 2 - 4 veces diarias. De acuerdo a la etiología y a la respuesta del curso de la enfermedad, puede variar entre 2 a 6 semanas.

Efectos Secundarios
- Aunque las reacciones adversas de algún tipo en la aplicación tópica de los componentes de **Biosporine® 3** son muy extrañas, debe ser administrado con cautela a animales que han demostrado algún tipo de hipersensibilidad a alguno de los componentes (o que presenten sensibilización cruzada con sustancias como framicetina, kanamicina, gentamicina y otros antibióticos relacionados). Tales reacciones son muy raras; no obstante, de presentarse, descontinuar el tratamiento y consultar con su veterinario.
- Las manifestaciones de hipersensibilidad a la neomicina aplicada en forma tópica son: enrojecimiento y descamación del área afectada, exacerbación eccematosa de la lesión o retraso en la cicatrización.
- Existen reportes aislados de hipersensibilidad a la polimixina B y a la bacitracina.

Precauciones
- El empleo de **Biosporine® 3** no excluye el tratamiento sistémico concomitante con antibióticos cuando se considere apropiado.
- No aplicar si existe indicio o sospecha de ruptura de la membranatimpánica.
- El uso prolongado de antibacterianos pueden causar crecimiento de organismos no susceptibles o de infecciones micóticas.
- No recomendado en el tratamiento de abscesos o infecciones profundas, ni tampoco para el tratamiento de quemaduras graves.
- Es importante determinar la sensibilidad de los microorganismos antes del uso de este producto.
- Suspender su uso si se observan reacciones adversas.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso del producto diferente al indicado.

Almacenamiento
Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz, entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales domésticos.

Presentacion Comercial
Tubo x 15, 30, 80 y 100 g. con aplicador plástico.

Reg. SENASA Perú: F.82.39.I.0421; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- N° 011321/23; Reg. Costa Rica: MV-7457; Reg. Guatemala: CN1299-69-03-17379; Reg. Honduras: MV-07521; Reg. Nicaragua; MV-15616; Reg. Panamá: MV-9670.

Biosporine® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.
Petmedica® es una división de Agrovet Market Animal Health

Importado y distribuido en Perú por Agrovet Market S.A.; en Bolivia por Agr Vetmarket Bolivia S.R.L.; en Ecuador por AgrovetMarket del Ecuador S.A.S. Italia N32-10 y Mariana de Jesús, Quito.

Fabricado en India por KPLTD
para y bajo licencia de Agrovet Market S.A.

VENTA LIBRE

petmedica®
Fortaleciendo vínculos

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
agrovetmarket.com

Agrovet MARKET

Biosporine® 3

Triple Topical Broad Spectrum Antibiotic Association

Otic - Dermal Ointment

Veterinary Use

Composition
Each 100 g contain:
Neomycin (as Neomycin Sulfate)..... 350 mg
Polymyxin B Sulfate..... 500,000 IU
Zinc Bacitracin..... 40,000 IU
Excipients q.s.ad..... 100 g

Properties
Biosporine® 3 is a product of dermatological use of trivalent antibiotic topical action. It is recommended for the treatment of wounds and bacterial (Gram+ and Gram-) skin and ears infections of domestic animals. Its active ingredients act quickly on the lesion, favoring an aesthetic healing of the wounds.

Mechanism Of Action
Neomycin is a broad-spectrum antibiotic, with a bactericidal effect. It is effective against gram-negative bacteria such as *Escherichia coli, Enterobacter aerogenes, Klebsiella* spp, *Proteus vulgaris* and gram-positive such as *Staphylococcus aureus, Staphylococcus fecalis.* Its mechanism of action consists in the inhibition of the protein synthesis of the bacteria by interference of the 30 S segment of the ribosome. It does not decrease its effectiveness in the presence of pus.

Polymyxin B sulfate is the sulfate salt of polymyxins B1 and B2, which are produced by the growth of *Bacillus polymyxa* (Fam. *Bacillacea*). It is not absorbed significantly from the GI pathway or from the skin or wounds. It presents action against gram-negative aerobic bacteria, but also against *Staphylococcus aureus* (methicillin sensitive). Within its gram-negative spectrum includes *Proteus* spp, *Serratia* spp, *Pseudomona* spp, *Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Enterobacter aerogenes, Klebsiella* spp. It acts by altering the permeability of the bacterial cytoplasmic membrane. Polymyxin B sulfate is one of the groups of basic polypeptide antibiotics derived from polymyxa B *(B. aerosporus).*

Zinc bacitracin is not absorbed significantly by intact or denuded skin due to wounds or mucous membranes. It is bacteriostatic or bactericidal. It is active mainly against gram-positive bacteria, so it is associated with neomycin and polymyxins that, on the contrary, are active against gram-negative bacteria. It is active against a large number of gram-positive bacteria like *Staphylococcus* spp (including penicillin resistant strains), *Streptococcus* spp, *Clostridium* spp and *Corynebacterium* spp. Some gram-negative species, such as *Neisseria* spp. and *Fusobacterium* spp are also sensitive to bacitracin. It acts by inhibiting the incorporation of amino acids and nucleotides into the cell wall, but it is also capable of damaging the membranes already formed causing lysis and death of the bacteria.

Indications
Treatment of wounds, bacterial infections (Gram + and Gram-) of the skin and ears -*caused by sensitive germs*- in domestic animals.

Biosporine® 3 is indicated in:
- Superficial skin conditions of bacterial etiology.
- Treatment of infected ulcers, accidental cuts, scrapes, abrasions and superficial skin infections secondary to surgical procedures or minor burns, impetigo and infected dermatological conditions.
- Prophylaxis of infections in graft donor areas, surgical wounds and suture sites.
- Prophylaxis of lacerations, accidental cuts, scrapes, abrasions or wounds.
- Exudative, eczematous, seborrheic or contact dermatitis, intertrigo or otherpyoderma.
- External, acute or chronic otitis.
- Infections of the paranal gland in dogs.

Susceptible Agents
Biosporine® 3 is active against:

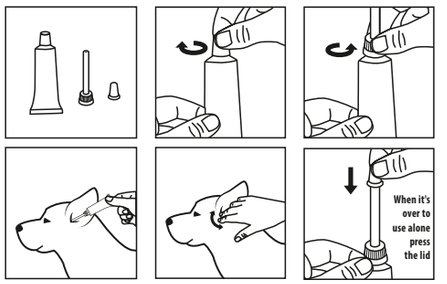
- Gram-positive: *Streptococcus* spp (including S. *pyogenes*), *Staphylococcus* spp (including S. *aureus* and S. *fecalis*), *Clostridium* spp, *Corynebacterium* spp.
- Gram-negative: *Pseudomona* spp (including P. *aureginosa*), *Proteus* spp, *Escherichia coli, Klebsiella* spp, *Enterobacter* spp, *Neisseria* spp, *Fusobacterium* spp, *Haemophilus influenzae* among others.

Target Species
Dogs and cats, horses. Other species of domestic animals.

Administration Route And Dosage
Topical route on the skin, mucous membranes, wounds or within the ear canal or paranal glands.

Dermal Conditions:
Clean the affected area, dry. Apply a small amount of the suspension and distribute evenly or rub carefully.

Otic Conditions:
Clean the external ear canal, dry. Inspect the canal and remove foreign bodies such as fat, detritus, ticks, etc. Adapt the mouth of the tube to the plastic cannula and insert it into the canal, applying directly. Fill the ear canal to complete the treated area. Provide a light massage at the base of the ear to promote adherence and uniform distribution.



Infected Paranal Gland or Cystic Areas:
Drain the gland or cyst, clean and fill with **Biosporine® 3** using the cannula if necessary.

Frequency of administration, and duration of treatment: It will depend on the severity of the injury and the criteria of the Veterinarian. In case of moderate conditions, the application of **Biosporine® 3** can vary from once to twice daily; In severe conditions it can be applied 2 - 4 times daily. According to the etiology and the response of the disease course, it can vary between 2 to 6 weeks.

Side Effects
- Although adverse reactions of some kind in the topical application of the components of **Biosporine® 3** are very rare, it should be administered with caution to animals that have demonstrated some type of hypersensitivity to any of the components (or that present cross-sensitization with substances such as framicetin, kanamycin, gentamicin and other related antibiotics). Such reactions are very rare; however, if present, discontinue treatment and consult with your veterinarian.
- The manifestations of hypersensitivity to neomycin applied topically are: redness and scaling of the affected area, eczematous exacerbation of the lesion or delay in healing.
- There are isolated reports of hypersensitivity to polymyxin B and bacitracin.

Precautions
- The use of **Biosporine® 3** does not exclude systemic concomitant antibiotic treatment when deemed appropriate.
- Do not apply if there is evidence or suspicion of rupture of the tympanic membrane.
- Prolonged use of antibacterials can cause growth of non-susceptible organisms or fungal infections.
- Not recommended in the treatment of abscesses or deep infections, nor for the treatment of severe burns.
- It is important to determine the sensitivity of microorganisms before using this product.
- Discontinue use if adverse reactions are observed.
- Agrovet Market S.A., is not responsible for the consequences derived from the use of the product other than the one indicated.

Storage
Store in a cool dry place, protected from light, between 15°C and 30°C. Keep out of reach of children and pets.

Commercial Presentation
Tube x 15, 30, 80 and 100 g. with plastic applicator.

Reg. SENASA Peru: F.82.39.I.0421; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- N° 011321/23; Reg. Costa Rica: MV-7457; Reg. Guatemala: CN1299-69-03-17379; Reg. Honduras: MV-07521; Reg. Nicaragua; MV-15616; Reg. Panama: MV-9670.

Biosporine® is a registered trademark of Agrovet Market S.A.
Petmedica® is a division of Agrovet Market Animal Health

Manufactured in India by KPLTD
for and under license of Agrovet Market S.A.

Strengthening bonds

V2.0525

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
agrovetmarket.com