Micromutin® IS

Pleuromutilina de Última Generación Exclusiva para Porcinos
Solución inyectable
Uso Veterinario

Avivet®

COMPOSICIÓN
Cada 100 mL contiene:
Tiamulina (como tiamulina hidrógeno fumarato) ..... 10 g
Excipientes.....c.s.p..... 100 mL

CARACTERÍSTICAS Y ACCIÓN FARMACOLÓGICA
Micromutin® IS es un antibiótico inyectable en base a tiamulina; un antibiótico diterpeno semisintético. El modo de acción es por inhibición de la síntesis de proteínas a nivel ribosomal en las bacterias sensibles. Es un antibiótico bacteriostático y los siguientes organismos han mostrado sensibilidad in vitro: Grampositivos: *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Arcanobacterium pyogenes, Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Erysipelothrix* spp. y *Listeria* spp. Gramnegativos: *Pasteurella* spp., *Klebsiella pneumoniae, Actinobacillus (Haemophilus)* spp., *Fusobacterium necrophorum, Bacteroides* spp., *Campylobacter coli, Escherichia coli.*

Es de particular importancia su actividad contra micoplasmas *(Mycoplasma hyopneumoniae, M. hyorhinis, M. hyosynoviae* y *M. Synoviae, M. gallisepticum* y *M. meleagridis),* y *espiroquetas (Serpulina hyodysenteriae* ó *Brachyspira hyodysenteriae, S. innocens, S. pilosicoli, S. suis).*

El mecanismo de resistencia es cromosómico. La aparición de resistencia es lenta y progresiva. Siguiendo una administración intramuscular única a una tasa de dosis de aproximadamente 14 mg de tiamulina por kg peso, la concentración máxima media de tiamulina (aproximadamente 350 mg/mL) se alcanzó después de aproximadamente 3 horas. La vida media terminal media es de 12 horas aproximadamente.

INDICACIONES
Indicado para el tratamiento y prevención de infecciones gastrointestinales y de las vías respiratorias causadas por microorganismos sensibles a la tiamulina. Es efectivo contra disentería porcina, enteropatía proliferativa, enterocolitis y espiroquetosis colónica (causadas por el género *Brachyspira* y complicada por los géneros *Fusobacterium* y *Bacteroides),* pleuroneumonía, neumonía enzoótica y complejo respiratorio porcino (cuando las bacterias secundarias sean sensibles a la tiamulina) y artritis micoplásmica (para reducir la cojera y restaurar la tasa de crecimiento).

Es activo contra: *Mycoplasma gallisepticum, M. synoviae, M. meleagridis, M. pneumoniae, M. hyopneumoniae, Brachyspira (Serpulina) hyodysenteriae, Serpulina* spp. Gram positivos: *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Clostridium perfringens, Corynebacterium pyogenes,* Gram negativos: *Pasteurella* spp., *Klebsiella pneumoniae, Haemophilus* spp. *Campylobacter coli, Escherichia coli,* entre otros.

ESPECIES DE DESTINO
Porcinos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIS
Vía intramuscular -de preferencia en la tabla del cuello-, a razón de 10 mg de tiamulina por kg (en la práctica 1 mL/10 Kg de peso vivo), durante tres días consecutivos. En caso de artritis micoplásmica, la dosis es de 15 mg de tiamulina por kg (1.5 mL/10 Kg de peso vivo), durante tres días o a criterio del médico veterinario tratante.

PRECAUCIONES Y CONTRAINDICACIONES
- No administrar por vía IV ni por otra vía que no sea la indicada.
- No administrar a otras especies animales, diferentes a las indicadas en este inserto.
- No usar en animales con hipersensibilidad conocida a la tiamulina ni en casos de resistencia conocida a la misma.
- En casos raros, se ha reportado hipersensibilidad a la tiamulina en términos de dermatitis aguda con eritema cutáneo y prurito intenso. Las reacciones adversas suelen ser leves y transitorias, pero en casos raros pueden ser graves. Tratamiento sintomático -como terapia con electrolitos y antiinflamatorios- puede ser útil.
- Luego de la aplicación, puede producirse inflamación / cicatrización en el sitio de inyección. Por esta razón, se recomienda administrar en el músculo del cuello.
- Las personas con hipersensibilidad conocida a la tiamulina deben manipular el producto con cuidado.
- Debe evitarse el contacto con la piel, los ojos y las membranas mucosas al manipular el producto.
- En caso de contacto accidental con los ojos, irrigue bien los ojos con agua limpia inmediatamente. Busque atención médica si la irritación persiste.
- En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua corriente para minimizar la absorción a través de la piel.
- Lávese las manos después de usar el producto.
- La autoinyección accidental puede provocar reacciones localizadas graves. En caso de inyección accidental, busque atención médica inmediatamente. Muestre el prospecto o la etiqueta al médico.
- Se sabe que la tiamulina produce interacciones clínicamente importantes (a menudo letales) con ionóforos, incluidos monensina, narasina, salinomicina. Por lo tanto, los cerdos no deben recibir productos que contengan dichos compuestos durante ni al menos siete días antes o después del tratamiento con este producto. Se puede producir depresión severa del crecimiento o la muerte.
- La tiamulina puede disminuir la actividad antibacteriana de los antibióticos betalactámicos.
- Este producto puede generar resistencia antimicrobiana
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

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

PERÍODO DE RETIRO
Carne: 10 días.

PRESENTACIÓN COMERCIAL
Frasco x 100 y 250 mL.

Reg. SENASA Perú: F.82.01.I.0029; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- Nº 007644/17; Costa Rica: Reg. MAG MV-6407; Reg. Ecuador: 2C1-18335-AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: CN700-07-01-6582; México: REGISTRO Q-0616-099; Reg. Nicaragua: MV-11085; Reg. Panamá: MV-8395.

Micromutin® es una marca registrada de **Agrovet Market S.A.**
petmedica® es una división de **Agrovet Market Animal Health**

Importado y distribuido en Bolivia por Agr Vetmarket Bolivia S.R.L.;
en Ecuador por Grupo Grandes S.A. Calle N74C y Calle E4. Quito.

Fabricado por HYPCO LTD
Wuqi Intersection, Shizheng Road. Hebei. China

VENTA BAJO RECETA

Avivet®

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

Agrovet MARKET

Micromutin® IS

Last Generation Pleuromutilin Exclusive for Swine
Injectable solution
Veterinary Use

Avivet®

COMPOSITION
Each 100 mL contains:
Tiamulin (as tiamulin hydrogen fumarate)..... 10 g
Excipients.....q.s.ad..... 100 mL

CHARACTERISTICS AND PHARMACOLOGICAL ACTION
Micromutin® IS is an injectable antibiotic based on tiamulin; a semisynthetic diterpene antibiotic. The mode of action is by inhibition of protein synthesis at the ribosomal level in sensitive bacteria. It is a bacteriostatic antibiotic and the following organisms have shown in vitro sensitivity: Gram-positive: *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Arcanobacterium pyogenes, Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Erysipelothrix* spp. and *Listeria* spp. Gram-negative: *Pasteurella* spp., *Klebsiella pneumoniae, Actinobacillus (Haemophilus)* spp., *Fusobacterium necrophorum, Bacteroides* spp., *Campylobacter coli*, *Escherichia coli.*

Its activity against mycoplasma is of particular importance *(Mycoplasma hyopneumoniae, M. hyorhinis, M. hyosynoviae* and *M. Synoviae, M. gallisepticum* and *M. meleagridis),* and *spirochetes (Serpulina hyodysenteriae* or *Brachyspira hyodysenteriae, S. innocens, S. pilosicoli, S. suis).*

The resistance mechanism is chromosomal. The appearance of resistance is slow and progressive. Following a single intramuscular administration at a dose rate of approximately 14 mg of tiamulin per kg weight, the average maximum concentration of tiamulin (approximately 350 mg/mL) was reached after approximately 3 hours. The average terminal half-life is approximately 12 hours.

INDICATIONS
Indicated for the treatment and prevention of gastrointestinal and respiratory tract infections caused by microorganisms sensitive to tiamulin. It is effective against swine dysentery, proliferative enteropathy, enterocolitis and colonic spirochetosis (caused by the genus *Brachyspira* and complicated by the genera *Fusobacterium* and *Bacteroides),* pleuropneumonia, enzootic pneumonia and porcine respiratory complex (when secondary bacteria are sensitive to tiamulin) and Mycoplasmic arthritis (to reduce limp and restore the growth rate).

It is active against: *Mycoplasma gallisepticum, M. synoviae, M. meleagridis, M. pneumoniae, M. hyopneumoniae, Brachyspira (Serpulina) hyodysenteriae, Serpulina* spp. Gram positive: *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Clostridium perfringens, Corynebacterium pyogenes,* Gram negative: *Pasteurella* spp., *Klebsiella pneumoniae, Haemophilus* spp. *Campylobacter coli*, *Escherichia coli,* among others.

TARGET SPECIES
Swine.

ROUTE OF ADMINISTRATION AND DOSE
Intramuscular route - preferably in the neck - at a rate of 10 mg of tiamulin per kg (in practice 1 mL/10 kg of live weight), for three consecutive days. In case of mycoplasmic arthritis, the dose is 15 mg of tiamulin per kg (1.5 mL/10 kg of live weight), for three days or at the discretion of the attending veterinarian.

PRECAUTIONS AND CONTRAINDICATIONS
- Do not administer by IV route or by any other route than indicated.
- Do not administer to other animal species, other than those indicated in this leaflet.
- Do not use in animals with known hypersensitivity to tiamulin or in cases of known resistance to it.
- In rare cases, hypersensitivity to tiamulin has been reported in terms of acute dermatitis with cutaneous erythema and severe pruritus. Adverse reactions are usually mild and transient, but in rare cases they can be serious. Symptomatic treatment - such as electrolyte and anti-inflammatory therapy - may be useful.
- After application, inflammation/scarring may occur at the injection site. For this reason, it is recommended to administer in the neck muscle.
- People with known hypersensitivity to tiamulin should handle the product carefully.
- |Avoid contact with skin, eyes and mucous membranes when handling the product.
- In case of accidental contact with the eyes, irrigate the eyes thoroughly with clean water immediately. Seek medical attention if irritation persists.
- In case of skin contact, wash immediately. with running water to minimize absorption through the skin.
- Wash your hands after using the product.
- Accidental self-injection can cause severe localized reactions. In case of accidental injection, seek medical attention. immediately. Show the leaflet or label to the doctor.
- Tiamulin is known to produce clinically important (often lethal) interactions with ionophores, including monensin, narasin, salinomycin. Therefore, pigs should not receive products containing such compounds for at least seven days before or after treatment with this product. Severe growth or death depression can occur.
- Tiamulin may decrease the antibacterial activity of beta-lactam antibiotics.
- This product may lead to cause antimicrobial resistance.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences derived from the use (of the product) different from that indicated in this leaflet.

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

WITHDRAWAL PERIOD
Meat: 10 days.

COMMERCIAL PRESENTATION
Vial x 100 and 250 mL.

Reg. SENASA Peru: F.82.01.I.0029; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- Nº 007644/17; Costa Rica: Reg. MAG MV-6407; Reg. Ecuador: 2C1-18335-AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: CN700-07-01-6582; Mexico: Q-0616-099; Reg. Nicaragua: MV-11085; Reg. Panama: MV-8395.

Micromutin® is a registered trademark of **Agrovet Market S.A.**
petmedica® is a division of **Agrovet Market Animal Health**

Manufactured by HYPCO LTD
Wuqi Intersection, Shizheng Road. Hebei. China

Avivet®

V5.0525

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

Agrovet MARKET