

1. GENERALIDADES

- 1.1. Nombre comercial : Micromutin® C40 Px
- 1.2. Clase de uso : Antibiótico
- 1.3. Formulación : Gránulos
- 1.4. Descripción : Pleuromutilina de Ultima Generación

2. COMPOSICION

Cada 100 g de de Micromutin C40 Px contiene:

Componente	Cantidad	Unidad
Tiamulina Fumarato	40.00	g
Excipientes c.s.p	100	g

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

- 3.1. Aspecto: polvo homogéneo
- 3.2. Color: Blanco a blanco cremoso

4. DESCRIPCIÓN

Antibiótico en base a gránulos de flujo libre para la medicación del alimento de aves y cerdos.

5. INDICACIONES

La tiamulina es un derivado semisintético de la pleuromutilina. Es altamente activo contra bacterias gram-positivas tales como estreptococos, estafilococos y contra micoplasmas y *Serpulina* (*Treponema*) *hyodysenteriae*. Un número de *Shigella*, *Klebsiella* y *E. coli* son también muy susceptibles a este agente. Algunas especies de anaerobios incluyendo *Bacteroides fragilis* y *Clostridium perfringens*, sin excepción, son sensibles a la tiamulina.

La tiamulina se utiliza para la prevención y control de enfermedades micoplasmiales como la neumonía enzoótica y la enfermedad respiratoria crónica en cerdos y aves de corral, y la disentería porcina, espiroquetosis cólica porcina y enteropatía proliferativa porcina.

6. ESPECIES DE DESTINO

Aves (pollos, ponedoras, gallos y pavos); y cerdos.

7. ADMINISTRACIÓN

Vía oral mezclado en el alimento.

8. DOSIS

Aves (reproductoras, ponedoras comerciales, pollitas de reemplazo, pollos de engorde y pavos de engorde y reproductores)					
Tipo	Uso		cantidad de tiamulina por tonelada de alimento	tasa de inclusión de Micromutin C40 px por ton de alimento	Duración del tratamiento
Postura comercial	Levante	Preventivo	30-50 g (30-50 ppm)	75.0-125 g	07 días consecutivos cada mes
	Producción	Promotor	10-20 g (10-20 ppm)	25-50 g	De manera continua
		Control <i>M. gallisepticum</i>	30-50 g (30-50 ppm)	75.0-125 g	Desde el inicio de la producción y 7 días consecutivos cada mes
Control <i>M. synoviae</i>	1000-200 g (100-2000 ppm)	205-500 g			
Engorde (Broilers)	Inicio	Preventivo	30-50 g (30-50 ppm)	75.0-125 g	Continuo durante los primeros 22 días
	Durante el ciclo	Terapéutico (eq a 25 mg/kg bw)	250 g (250 ppm)	625 g	07 días continuos
Reproductoras	Levante	Preventivo	120-150 g (120-150 ppm)	300-375 g	07 días consecutivos cada mes
	Producción		200-250 g (200-250 ppm)	500-625 g	10 días consecutivos cada mes
Pavos	Inicio	Preventivo y Terapéutico (eq a 40 mg/kg pv)	250 g (250 ppm)	625 g	Hasta las 4 primeras semanas (3-5 días)
	Resto del ciclo		500 g (500 ppm)	1250 g	3-5 días consecutivos

Cerdos					
Uso	Patología	Dosis de tiamulina por kg de peso vivo	Cantidad recomendada de tiamulina por tonelada de alimento	Tasa de inclusión de Micromutin C40 Px por tonelada de alimento	Duración del tratamiento/observaciones
Preventivo/Control	Disenteria porcina	2 mg/kg	40 g (40 ppm)	100 g	En ambientes con historia previa, antes de que ocurran signos clínicos por 2 a 4 semanas o seguido al tratamiento terapéutico por 6-8 semanas
	Neumonía enzootica	1.5-2 mg/kg	30-40 g (30-40 ppm)	75-100 g	Continuo en el periodo de riesgo (hasta los 45 kg)
	Ileítis (EPP) y Colitis	2.5 mg/kg	50 g (50 ppm)	125 g	
Terapéutico	Ileítis (EPP)	7.5 mg/kg	150 g (150 ppm)	375 g	10-14 días consecutivos
	Neumonía enzootica, disentería y colitis	5-10 mg/kg	100-200 g (100-200 ppm)	250-500 g	07 a 10 días consecutivos. Infecciones respiratorias secundarias pueden requerir tratamiento específico

Las dosis expresadas en la tabla, son referenciales basadas en consumos promedio. Como el consumo de alimento puede variar considerablemente por muchos factores, los cálculos para conseguir la tasa de incorporación en el alimento deberían basarse en:

$$\text{Tasa de incorporación (ppm)} = \frac{\text{dosis (mg/kg p.v.)} \times \text{peso vivo (kg)}}{\text{consumo de alimento (kg)}}$$

Se debería determinar el peso vivo con la mayor precisión posible y la dosis debería ser reajustada teniendo en cuenta el consumo diario de alimento.

9. PRECAUCIONES

- En raras ocasiones, eritema o edema leve de la piel puede ocurrir en cerdos después del uso de tiamulina.
- Debe mezclarse perfectamente en el alimento
- Puede utilizarse sin problema en animales gestantes y lactantes, lo mismo que en ponedoras y reproductoras.
- Cuando se mezcle el medicamento veterinario y manipule el alimento medicado, se debe evitar el contacto directo con ojos, piel y mucosas. Realice la incorporación del producto en áreas ventiladas.
- Lavar manos y la piel expuesta después del uso. En caso de contacto con los ojos, inmediatamente enjuagar con abundante agua. En caso de ingestión accidental, consulte inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta.
- Las personas con una conocida hipersensibilidad a la tiamulina hidrogeno-fumarato deben evitar cualquier contacto con el producto.
- Si aparecen síntomas después de la exposición, como una erupción en la piel, debe buscar consejo médico y mostrar al médico esta advertencia. Hinchazón de la cara, labios u ojos o dificultad para respirar son síntomas más graves y requieren atención médica urgente.

10. CONTRAINDICACIONES

Los animales no deben recibir productos que contengan ionóforos (monensina, narasina o salinomycin) durante o al menos siete días antes o después del tratamiento con tiamulina. Pueden resultar Depresión del crecimiento grave o la muerte.

Micromutin® C40 Px

Página 4 de 4

11. PERIODO DE RETIRO

Carne:

- Animales tratados con 25 ppm de tiamulina: 2 días.
- Animales tratados con 50 ppm de tiamulina: 5 días.
- Animales tratados con 200 ppm de tiamulina: 7 días.

Huevos: 0 días

12. ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz entre 15° y 30°C, alejado del alcance de los niños. Se recomienda utilizar todo el contenido una vez abierto y no almacenar bolsas abiertas.

13. PRESENTACIÓN

15 g, 100 g, 1 kg, 10 kg, 20 kg.

Micromutin C40 Px

1. GENERAL INFORMATION

- 1.1. Tradename : Micromutin C40 Px
- 1.2. Use : Antibiotic
- 1.3. Formulation : Granules
- 1.4. Description : Last Generation pleuromutilin

2. COMPOSITION

Each 100 g de Micromutin C40 Px contains:

Component	Quantity	Unit
Tiamulin fumarate	40	g
Excipients q.s.ad	100	g

3. PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES

- 3.1. Appearance: homogeneous powder
- 3.2. Color: withe to creamy white

4. DESCRIPTION

Antibiotic based on free-flowing granules for the medication of poultry and pig feed.

5. INDICATIONS

Tiamulin is a semisynthetic derivative of pleuromutilin. It is highly active against gram-positive bacteria such as streptococci, staphylococci and against mycoplasmas and *Serpulina* (*Treponema*) *hyodysenteriae*. A number of *Shigella*, *Klebsiella* and *E. coli* are also very susceptible to this agent. Some species of anaerobes including *Bacteroides fragilis* and *Clostridium perfringens*, without exception, are sensitive to tiamulin.

Tiamulin is used for the prevention and control of mycoplasmal diseases such as enzootic pneumonia and chronic respiratory disease in pigs and poultry, and swine dysentery, porcine colic spirochetosis and porcine proliferative enteropathy.

6. TARGET SPECIES

Poultry (chickens, layers, roosters and turkeys); and swine.

7. ADMINISTRATION

Oral route mixed in the feed.

8. DOSAGE

Poultry (breeders, layers, replacement chickens, broilers and turkeys)					
Type	Use		Tiamulin quantity per Ton of feed	Inclusion rate of Micromutin C40 Px per Ton of feed	Treatment Duration
Laying hens	Pullets	Preventive	30-50 g (30-50 ppm)	75-125 g	07 continuous days each month
	Production	Promoter	10-20 g (10-20 ppm)	25-50 g	continuous
		Control <i>M gallisepticum</i>	30-50 g (30-50 ppm)	75-125 g	

		Control <i>M synoviae</i>	1000-200 g (100-2000 ppm)	205-500 g	Since the beginning of production and 07 consecutive days each month
Broilers	Growers	Preventive	30-50 g (30-50 ppm)	75-125 g	Continuous during the first 22 days
	During cycle	Therapeutic (eq to 25 mg/kg bw)	250 g (250 ppm)	625 g	07 continuous days
Breeders	Pullets	Preventive	120-150 g (120-150 ppm)	300-375 g	07 continuous days each month
	Production		200-250 g (200-250 ppm)	500-625 g	10 continuous days each month
Turkeys	Beginning	Preventive and Therapeutic (eq to 40 mg/kg bw)	250 g (250 ppm)	625 g	During the first 04 weeks (3-5 days)
	Rest of the cycle		500 g (500 ppm)	1250 g	3-5 days continuously

Swine					
Use	Pathology	Dose of tiamulin per kg of body weight	Recommended amount of tiamulin per Ton of feed	Inclusion rate of Micromutin C40 Px per Ton of feed	Treatment Duration/Observations
Preventive/Control	Swine dysentery	2 mg/kg	40 g (40 ppm)	100 g	In facilities with previous history, before clinical signs appear during 2 to 4 weeks or following the therapeutic treatment during 6 to 8 weeks
	Enzootic pneumonia	1.5-2 mg/kg	30-40 g (30-40 ppm)	75-100 g	Continuous on the risk period (until 45 kg)
	Ileitis and Colitis	2.5 mg/kg	50 g (50 ppm)	125 g	
Therapeutic	Ileitis	7.5 mg/kg	150 g (150 ppm)	375 g	10-14 days continuously
	Enzootic pneumonia, dysentery and colitis	5-10 mg/kg	100-200 g (100-200 ppm)	250-500 g	07 to 10 consecutive days. Secondary respiratory infections can require specific treatment

The doses expressed in the table are referential based on average consumption. As food consumption can vary considerably by many factors, calculations to achieve the incorporation rate of Micromutin C40 Px in the feed should be based on:

$$\text{Intake rate (ppm)} = \text{dose (mg/kg p.v.)} \times \text{live weight (kg)} / \text{feed intake (kg)}$$

The body weight should be determined as accurately as possible and the dose should be readjusted taking into account daily feed intake.

9. PRECAUTIONS

- Rarely, erythema or mild skin edema may occur in pigs after the use of tiamulin.
- Must blend perfectly in the feed.
- Can be used without problem in pregnant and lactating animals, as well as in layers and breeders.
- When mixing the veterinary drug product and handling the medicated feed, direct contact with eyes, skin and mucous membranes should be avoided. Perform the incorporation of the product in ventilated areas.
- Wash hands and exposed skin after use. In case of contact with the eyes, immediately rinse with plenty of water. In case of accidental ingestion, immediately consult the doctor and show him the label.
- People with a known hypersensitivity to tiamulin hydrogen fumarate should avoid any contact with the product.

Micromutin C40 Px

Page 3 of 3

- If symptoms appear after exposure, such as a skin rash, you should seek medical advice and show the doctor this warning. Swelling of the face, lips or eyes or shortness of breath are more serious symptoms and require urgent medical attention.
- Agroveter Market S.A. Is not responsible for the consequences derived from the use (of the product) different from the one indicated.

10. CONTRAINDICATIONS

Animals should not receive products containing ionophores (monensin, narasin or salinomycin) for at least seven days before or after treatment with tiamulin. Depression can result from severe growth or death.

11. WITHDRAWAL PERIOD

Meat:

- Animals treated with 25 ppm tiamulin: 2 days.
- Animals treated with 50 ppm tiamulin: 5 days.
- Animals treated with 200 ppm tiamulin: 7 days.

Eggs: zero days.

12. STORAGE

Store in a cool, dry place, protected from light between 15 and 30°C, out of reach of children. It is recommended to use all the contents once opened. Open bags should not be stored.

13. PRESENTATION

15 g, 100g, 1kg, 10 kg, 20 kg.