

# RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

## STIEN

**480mg/320mg compresse  
per cani e gatti**

### 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

STIEN 480mg/320mg compresse per cani e gatti.

### 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Una compressa contiene:

#### Principi attivi:

D,L-Metionina	mg 480
Ammonio cloruro	mg 320

#### Eccipienti:

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1..

### 3. FORMA FARMACEUTICA

Comprese.

Comprese divisibili di forma circolare, color crema. Le compresse presentano su un lato 2 linee di frattura perpendicolari fra di loro per l'eventuale divisione in quattro parti..

### 4. INFORMAZIONI CLINICHE

#### 4.1. Specie di destinazione

Cani e gatti.

#### 4.2. Indicazioni per l'utilizzazione specificando le specie di destinazione

Acidificante delle urine. Coadiuvante nella terapia della calcolosi alcalina del gatto e del cane e nella sua prevenzione nei soggetti predisposti.

#### 4.3. Controindicazioni

Come tutti gli acidificanti, il prodotto non deve essere somministrato a soggetti uremici in quanto aggraverebbe l'acidosi metabolica associata all'insufficienza renale, così come non deve essere somministrato a soggetti affetti da grave insufficienza epatica.

Non usare in caso di ipersensibilità ai principi attivi o ad uno degli eccipienti.

#### 4.4. Avvertenze speciali per ciascuna specie di destinazione

Nessuna.

#### **4.5. Precauzioni speciali per l'impiego**

Precauzioni speciali per l'impiego negli animali:

Rispettare la posologia - Vedi anche § 4.6 e § 4.10.

Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il medicinale veterinario agli animali

Nessuna.

#### **4.6. Reazioni avverse (frequenza e gravità)**

Le dosi terapeutiche sono ben tollerate. Vedi anche § 4.10.

#### **4.7. Impiego durante la gravidanza e l'allattamento**

*Gravidanza*

Può essere usato durante la gravidanza

*Allattamento*

Può essere usato durante l'allattamento.

#### **4.8. Interazioni con altri medicinali veterinari ed altre forme di interazione**

L'acidificazione urinaria può modificare l'escrezione urinaria dei farmaci, favorendo l'eliminazione delle basi e ritardando quella degli acidi. In particolare l'acidificazione urinaria può favorire la precipitazione tubulare dei sulfamidici.

#### **4.9. Posologia e via di somministrazione**

Per uso orale.

Una compressa ogni 8 Kg di peso due volte al giorno durante o subito dopo i pasti. La posologia deve essere regolata in base al pH raggiunto dalle urine.

Se il pH scende al di sotto di 6,5 dimezzare la dose (una compressa ogni 16 Kg due volte al giorno).

Se il pH permane al di sopra di 6,8 - 7 raddoppiare la dose (una compressa ogni 4 Kg due volte al giorno) per tornare alla dose normale quando il pH delle urine sia sceso intorno a pH 6,5.

In base alla variabilità della risposta individuale, alle condizioni patologiche del soggetto ed alla dieta adottata, si può osservare una certa variabilità di risposta al trattamento, per cui è necessario che il Medico Veterinario accerti con la misurazione del pH urinario l'adeguatezza della posologia e provveda a modificarla se necessario, fino al raggiungimento del pH urinario di circa 6,5.

La durata del trattamento è a giudizio del Medico Veterinario.

La compressa è agevolmente divisibile in quattro parti utilizzabili, ognuna, per trattare 2 Kg di peso e può essere somministrata tal quale o sminuzzata nel cibo.

Posizionare la compressa su una superficie piana con il lato recante le linee di frattura rivolto verso l'alto.

Esercitare con il pollice una pressione al centro della compressa per ottenere la divisione in 4 quarti.

L'aromatizzante, gradito alla maggior parte dei soggetti, facilita notevolmente la somministrazione; molti soggetti assumono spontaneamente la compressa; evitare pertanto di lasciare il flacone in luogo accessibile agli animali.

*Avvertenze per una corretta somministrazione*

La compressa deve essere somministrata unitamente al pasto o subito dopo.

#### **4.10. Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti) se necessario**

Le manifestazioni di tossicità, consecutive alla somministrazione di dosi eccessive (dosi superiori a 10 volte la dose terapeutica), sono rappresentate da disturbi gastroenterici (nausea, vomito), iperventilazione, disturbi nervosi imputabili ad acidosi.

Il trattamento è sintomatico e deve essere valutato da un Medico Veterinario.

#### **4.11. Tempi d'attesa**

Non pertinente.

### **5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE**

Gruppo farmacoterapeutico: Altri prodotti terapeutici.

Codice ATC vet: QV03AX

Lo Stien è una specialità costituita dall'associazione di Metionina e Ammonio cloruro, sostanze ad azione acidificante urinaria associate allo scopo di potenziare l'attività dei singoli componenti e ridurre contemporaneamente la quantità necessaria per ottenere il pH desiderato.

Lo STIEN agisce creando un ambiente urinario sfavorevole alla precipitazione di sali alcalini ed alla moltiplicazione batterica, favorendo la dissoluzione dei calcoli già formati.

#### **5.1. Proprietà farmacodinamiche**

La somministrazione di cloruro di ammonio per via orale determina un temporaneo aumento della diuresi ed una acidificazione dell'urina; si nota inoltre un effetto acidificante a livello sistemico.

L'azione del sale in seguito ad assorbimento nel tratto gastroenterico si deve alla sua dissociazione nel torrente circolatorio in ioni cloro e in ioni ammonio.

A livello renale l'aumento dell'eliminazione di ioni  $\text{Cl}^-$  comporta un corrispettivo aumento dell'eliminazione di ioni  $\text{Na}^+$ , rimossi dai bicarbonati, con riduzione del rapporto bicarbonato/acido carbonico e consecutiva acidosi.

L'aumento dell'escrezione urinaria di cloruro di sodio determina un aumento dell'eliminazione di acqua che perdura per alcuni giorni, finché subentrano meccanismi compensatori che riportano la diuresi alla norma.

Lo ione  $\text{H}^+$ , a livello renale, si combina con lo ione bicarbonato formando acido carbonico che viene eliminato sotto forma di acqua ed anidride carbonica, acidificando l'urina.

La somministrazione di cloruro di ammonio per via orale determina, pertanto, un temporaneo aumento della diuresi ed una acidificazione dell'urina; si nota inoltre un effetto acidificante a livello sistemico.

L'azione acidificante della Metionina è dovuta alla sua conversione in solfati inorganici, escreti con l'urina; l'aumento dell'escrezione urinaria di ioni solfato determina un abbassamento del pH dell'urina.

Le applicazioni terapeutiche della metionina sono pertanto correlate all'attività acidificante urinaria.

Per quanto concerne quest'ultima, la Metionina è in grado di produrre un'acidificazione più persistente rispetto al cloruro di ammonio ed appare in grado di svolgere anche una certa azione antisettica urinaria, correlata non solo all'abbassamento del pH delle urine, ma anche all'attivazione di inibitori normalmente presenti a livello urinario (inattivi a pH elevati), ed all'eliminazione urinaria di metaboliti dotati di attività antibatterica.

#### **5.2. Informazioni farmacocinetiche**

L'Ammonio cloruro viene rapidamente assorbito nel tratto gastroenterico e passa rapidamente nel torrente circolatorio dissociandosi in ioni cloro, che vengono eliminati a livello renale, e in ioni ammonio, che a livello epatico vengono convertiti in urea e idrogeno.

Per quanto riguarda la Metionina circa l'80 % della quota ingerita è convertita in solfati inorganici, escreti con l'urina.

## **6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE**

### **6.1. Elenco degli eccipienti**

Amido di riso

Aroma fegato

Magnesio stearato.

### **6.2. Incompatibilità**

Non pertinente.

### **6.3. Periodo di validità**

Periodo di validità del medicinale veterinario confezionato per la vendita: 3 anni.

Periodo di validità dopo prima apertura del confezionamento primario: 6 mesi.

Periodo di validità delle frazioni di compressa: 6 mesi.

### **6.4. Speciali precauzioni per la conservazione**

Questo medicinale veterinario non richiede alcuna particolare temperatura di conservazione.

Dopo ogni utilizzo richiudere il flacone per proteggere il medicinale dall'umidità.

Conservare ogni frazione di compressa residua nel flacone originale, chiuso col proprio tappo, ed usare entro 6 mesi.

### **6.5. Natura e composizione del confezionamento primario**

Flacone in polipropilene rigido, contenente 40 compresse; capsula ermetica in alluminio dotata di guarnizione in polietilene e sigillo di sicurezza

### **6.6. Precauzioni particolari da prendere per lo smaltimento del medicinale veterinario non utilizzato e dei rifiuti derivanti dal suo utilizzo**

Il medicinale veterinario non utilizzato o i rifiuti derivati da tale medicinale veterinario devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali.

## **7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

TEKNOFARMA S.r.l., con sede legale e stabilimento siti in Torino, Strada Comunale da Bertolla alla Abbadia di Stura, 14.

## **8. NUMERO DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

A.I.C. n° 102241015

## **9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE / RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE**

Data della prima autorizzazione: 24 settembre 1987

Data dell'ultimo rinnovo: 21 settembre 2007

## **10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO**

6 Novembre 2020

### **DIVIETO DI VENDITA, FORNITURA E/O IMPIEGO**

Non pertinente.

### **MODALITÀ DI DISPENSAZIONE**

**Da vendere solo su prescrizione medico-veterinaria ripetibile.**