

# DIUREN

## 8 mg/ml soluzione orale, gocce

### Per gatti e cani di piccola e media taglia

#### NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO E DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALLA PRODUZIONE RESPONSABILE DEL RILASCIO DEI LOTTI DI FABBRICAZIONE

Teknofarma S.r.l., Strada Comunale da Bertolla alla Abbazia di Stura, 14 - 10156 Torino - Italia.

#### DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

Diuren 8 mg/ml, soluzione orale, gocce per gatti e cani di piccola e media taglia.  
Furosemide.

#### INDICAZIONE DEL PRINCIPIO ATTIVO E DEGLI ALTRI INGREDIENTI

1 ml di soluzione contiene:

Principio attivo: Furosemide 8 mg

Eccipienti: Alcool benzilico 15 mg; altri q.b. a 1 ml

Soluzione limpida, incolore, con leggero odore aromatico.

#### INDICAZIONI

Le indicazioni terapeutiche sono rappresentate da:

- ritenzione idrosalina di origine cardiaca, epatica, renale;
- edemi localizzati di varia origine e natura.

In particolare si possono prospettare le seguenti applicazioni:

- edemi e versamenti dovuti ad insufficienza cardiaca congestizia;
- insufficienza cardiaca sinistra, edema polmonare acuto;
- edemi e versamenti di origine epatica;
- edemi e versamenti di origine renale (sindrome nefrosica);
- insufficienza renale acuta;
- edema cerebrale e situazioni caratterizzate da aumento della pressione endocranica;
- edemi localizzati di origine traumatica o compressiva;
- falsa gravidanza (per ridurre l'ingorgo mammario);
- diabete insipido (per diminuire l'iperosmolarità plasmatica);
- ipernatremia, ipercalcemia.

#### CONTROINDICAZIONI

Le controindicazioni sono costituite da stati di grave ipovolemia, iponatremia, ipokalemia.

Nel cane e nel gatto il farmaco va usato con cautela nel diabete mellito e può rendere manifesti stati di diabete latente.

Il farmaco deve inoltre essere usato con cautela (come tutti i diuretici) nell'insufficienza epatica grave e nell'insufficienza renale acuta; è controindicato nell'insufficienza renale ed epatica determinate da sostanze nefro od epatotossiche. Nell'insufficienza epatica grave un improvviso squilibrio elettrolitico può causare l'insorgenza di coma epatico.

Nell'insufficienza renale acuta il permanere dell'anuria controindica la prosecuzione del trattamento. Il trattamento deve essere sospeso nel caso di malattie renali croniche se insorge oliguria ed aumento dell'azotemia.

Non usare in caso di ipersensibilità al principio attivo o ad uno degli eccipienti.

Vedi anche "Avvertenze speciali - Impiego durante la gravidanza e l'allattamento".

#### REAZIONI AVVERSE

Le reazioni avverse sono rappresentate essenzialmente da alterazioni del bilancio idro-elettrolitico (come avviene in generale per tutti i diuretici).

Tali disturbi (ipovolemia, disidratazione, ipokalemia, iponatremia, ipocalcemia) possono sopraggiungere qualora il farmaco sia utilizzato a posologie molto elevate o la somministrazione sia protratta nel tempo.

La Furosemide può favorire l'insorgenza di alcalosi in conseguenza dell'eliminazione urinaria di  $Cl^-$  e  $H^+$ , può inoltre causare ipercalcemia,

imputabile alla riduzione della utilizzazione periferica del glucosio (l'ipokalemia incrementa la produzione di glucagone) ed all'aumento della produzione di catecolamine (dovuta alla riduzione del volume extracellulare).

Se dovessero manifestarsi effetti collaterali, anche quelli che non sono già menzionati in questo foglietto illustrativo, o si ritiene che il medicinale non abbia funzionato, si prega di informarne il Medico Veterinario.

#### SPECIE DI DESTINAZIONE

Gatti e cani di piccola e media taglia.

#### POSOLOGIA PER CIASCUNA SPECIE, VIA E MODALITÀ DI SOMMINISTRAZIONE

Per uso orale.

La posologia orale più frequentemente utilizzata è di 1-2 mg di Furosemide/kg di peso animale due volte al giorno, a distanza di 12 ore.

Per un dosaggio accurato utilizzare la siringa oppure l'adattatore-contagocce contenuti nella confezione, tenendo presente che:

- la siringa presenta una scala graduata con tacche numerate da 1 a 16 e consente di dosare la soluzione misurando direttamente i mg di Furosemide: ogni tacca corrisponde a 1 mg di Furosemide.
- l'adattatore-contagocce permette di dosare la soluzione in gocce: 1 gocciola corrisponde a 0,5 mg di Furosemide.

Seguire le istruzioni illustrate nelle figure.

#### Istruzioni per l'uso

#### 1. Apertura del flacone e inserimento dell'adattatore-contagocce.

**I**  
La confezione contiene una siringa e un adattatore-contagocce circolare che possono essere utilizzati per dosare la soluzione in alternativa l'uno all'altra.



**II**  
Quando si utilizza per la prima volta Diuren Soluzione, aprire il flacone e inserire a fondo nel collo del flacone l'adattatore-contagocce.

Una volta posizionato, l'adattatore-contagocce non dovrà essere rimosso. Dosare il medicinale con la siringa dosatrice o con l'adattatore-contagocce.





#### 2. Utilizzo della siringa dosatrice

**III**  
Tenere il flacone in posizione verticale e introdurre la punta della siringa dosatrice nell'apposito alloggiamento dell'adattatore-contagocce. Controllare che il pistone sia inserito nella siringa fino a fondo.



**IV**  
Capovolgere il flacone con la siringa inserita e tirare lentamente il pistone, facendo defluire la soluzione fino alla misura desiderata. Se si preleva soluzione in eccesso, riportare il flacone in posizione verticale e scaricare lentamente nel flacone la quantità eccedente la misura desiderata.



<p><b>V</b> Riportare il flacone in posizione verticale, estrarre la siringa dall'adattatore-contagocce con movimento rotatorio. Scaricare il contenuto sul cibo o direttamente in bocca all'animale.</p>	
<p><b>VI</b> Dopo l'uso sciacquare accuratamente la siringa con acqua fredda (aspirare e scaricare l'acqua più volte) e lasciare asciugare. Richiudere il flacone con il proprio tappo senza rimuovere l'adattatore-contagocce.</p>	
<p><b>3. Utilizzo dell'adattatore-contagocce</b></p>	
<p><b>VII</b> Inclinare il flacone a 45° e lasciar defluire il numero di gocce corrispondente al dosaggio prescritto sul cibo o direttamente in bocca all'animale.</p>	
<p><b>VIII</b> Richiudere il flacone con il proprio tappo senza rimuovere l'adattatore-contagocce.</p>	

È consigliabile utilizzare Diuren Soluzione oltre che nei gatti e nei cani di piccola e media taglia anche nei soggetti che assumono con difficoltà le compresse.

La soluzione è praticamente insapore e può essere somministrata direttamente in bocca o essere mescolata con piccole quantità di cibo gradito.

#### Indicazioni posologiche particolari

Ferma restando la posologia di base sopra riportata e la necessità di adattare la dose al singolo caso clinico, si possono prospettare le seguenti indicazioni che tengono conto del fatto che nel cane è possibile, in caso di necessità, incrementare la posologia, mentre nel gatto non è opportuno adottare dosaggi troppo elevati (oltre i 2 mg/kg p.a.), se non in casi di estrema necessità.

Nei casi in cui si prospetti la necessità di aumentare il dosaggio della Furosemide, per ottenere l'effetto desiderato, è opportuno, salvo i casi di urgenza, procedere aumentando di 1 mg/kg p.a. per volta il dosaggio normale.

- **Insufficienza cardiaca congestizia**  
cane: 1-4 mg/kg p.a. ogni 8-24 ore  
gatto: 1-2 mg/kg p.a. ogni 12-24 ore  
in particolare:  
cane con insufficienza cardiaca sinistra: 1-4 mg/kg p.a. ogni 8-24 ore  
cane con cardiomiopatia dilatativa: 1-3 mg/kg p.a. ogni 8-12 ore  
gatto con cardiomiopatia ipertrofica: 0,5-2 mg/kg p.a. ogni 8-24 ore  
gatto con cardiomiopatia dilatativa: 0,5-1 mg/kg p.a. ogni 8-24 ore
- **Ascite da insufficienza epatica e sindrome nefrosica:**  
cane e gatto: 1-2 mg/kg p.a. ogni 8-12 ore
- **Iperensione:**  
cane e gatto: 1-2 mg/kg p.a. ogni 8-24 ore
- **Ipercalcemia:**  
cane e gatto: 1-4 mg/kg p.a. ogni 12 ore
- **Ipernatremia:**  
cane e gatto: 1-4 mg/kg p.a. ogni 8-24 ore
- **Pseudogravidanza:**  
cane: 0,25-0,5 mg/kg p.a. ogni 12 ore

#### AVVERTENZE PER UNA CORRETTA

##### SOMMINISTRAZIONE

Vedi "Avvertenze speciali".

#### TEMPO DI ATTESA

Non pertinente.

#### PARTICOLARI PRECAUZIONI PER LA CONSERVAZIONE

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.  
Non usare questo medicinale veterinario dopo la data di scadenza riportata sull'etichetta e sulla scatola dopo Scad.. La data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno del mese.  
Questo medicinale veterinario non richiede alcuna condizione particolare di conservazione.  
Periodo di validità dopo la prima apertura del contenitore: 3 mesi.

#### AVVERTENZE SPECIALI

Avvertenze speciali per ciascuna specie di destinazione

Nessuna.

##### Precauzioni speciali per l'impiego negli animali

Nel caso di terapia continuativa di forme croniche è necessario programmare periodici controlli clinici e laboratoristici per valutare possibili fenomeni di disidratazione e/o squilibrio elettrolitico e verificare la funzionalità renale.

In tale caso può inoltre essere opportuno integrare la dieta con potassio o con alimenti ricchi di tale elemento onde evitare rischi di ipokalemia.

Vedi anche "Controindicazioni", "Reazioni avverse" e "Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme di interazione".

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

Non pertinente.

##### Gravidanza

L'uso del medicinale non è raccomandato durante la gravidanza.

##### Allattamento

L'uso del medicinale non è raccomandato durante l'allattamento in quanto può inibire la lattazione ed è in grado di passare nel latte.

##### Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme di interazione

La Furosemide predispone alla tossicità da digitale (a causa dell'ipokalemia), potenzia l'effetto ipokalemizzante dei corticosteroidi, può potenziare la nefrotossicità delle cefalosporine, degli aminoglicosidi e delle polimixine, aumenta l'effetto ototossico degli aminoglicosidi.

La Furosemide ed i salicilati competono per gli stessi siti escretori renali, la contemporanea somministrazione della Furosemide con questi principi attivi può pertanto richiedere adeguamenti posologici. Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti)

La Furosemide presenta bassa tossicità sia acuta che cronica (la DL50 della Furosemide per via orale nel cane è > di 2.000 mg/kg), l'indice terapeutico è quindi molto elevato (80 - 100).

Dosi tossiche provocano atassia, paralisi e collasso cardio-circolatorio: gli animali a tali dosaggi risultano disidratati e impoveriti di elettroliti a causa della diuresi e della saluresi massicce.

Terapia sintomatica sotto controllo del Medico Veterinario.

Vedi anche "Reazioni avverse".

##### Incompatibilità

Non note. In assenza di studi di compatibilità, questo medicinale veterinario non deve essere miscelato con altri medicinali veterinari.

#### PRECAUZIONI PARTICOLARI DA PRENDERE PER LO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO NON UTILIZZATO O DEGLI EVENTUALI RIFIUTI

I medicinali non devono essere smaltiti nelle acque di scarico o nei rifiuti domestici. Chiedere al proprio farmacista come fare per smaltire i medicinali di cui non si ha più bisogno. Queste misure servono a proteggere l'ambiente.

#### DATA DELL'ULTIMA REVISIONE DEL FOGLIETTO

ILLUSTRATIVO - Settembre 2021

#### ALTRE INFORMAZIONI

La Furosemide è un diuretico saluretico dotato di azione rapida ed intensa, legata all'inibizione del riassorbimento tubulare di sodio, potassio, cloro ed acqua.

L'effetto sull'eliminazione urinaria del sodio è dose-dipendente e consente di modulare l'intensità della diuresi variando la posologia. L'effetto sull'eliminazione del potassio è molto più contenuto rispetto all'effetto sull'escrezione del sodio, ne consegue che il rapporto di deauperamento sodio/potassio è favorevole.

La Furosemide viene rapidamente assorbita sia per via orale che parenterale; viene eliminata rapidamente, principalmente con l'urina ed in minor percentuale con le feci.  
Con la somministrazione per via orale la risposta diuretica compare entro 30-60 minuti.