

**BIJLAGE I**

**SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN**

## 1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Fortekor Flavour 5 mg tabletten voor katten en honden

## 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per tablet:

### Werkzaam bestanddeel:

Benazepril (als hydrochloride) 4,6 mg  
(overeenkomend met 5 mg benazeprilhydrochloride)

### Hulpstoffen:

Kwalitatieve samenstelling van hulpstoffen en andere bestanddelen	
Microkristallijn cellulose	Beige tot lichtbruine, ovale, deelbare tabletten met een inkeping aan beide zijden. De tabletten kunnen in gelijke helften worden verdeeld.
Crospovidone	
Povidone K-30	
Gebutyleerd methacrylaat copolymeer	<b>3. KLINISCHE GEGEVENS</b>
Anhydrisch siliconedioxide	<b>3.1 Doeldiersoort(en)</b>
Colloïdaal siliciumdioxide anhydraat	Hond en kat.
Natriumlaurylsulfaat	<b>3.2 Indicaties voor gebruik voor elke doeldiersoort</b>
Dibutylsebaaat	Hond:
Stearinezuur 50 PH	Behandeling van congestief hartfalen.
Gistpoeder	
Kunstmatische gepoederde rundvleessmaak	

Kat:

Vermindering van proteïnurie geassocieerd met chronische nieraandoeningen.

### 3.3 Contra-indicaties

Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor het werkzame bestanddeel of één van de hulpstoffen.

Niet gebruiken in geval van hypotensie, hypovolemie, hyponatriëmie of acuut nierfalen.

Niet gebruiken in geval van cardiac output falen door aorta- of pulmonaire stenose.

Niet gebruiken tijdens dracht en lactatie (rubriek 3.7).

### 3.4 Speciale waarschuwingen

Geen.

### 3.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Speciale voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik bij de doeldiersoort(en):

Tijdens klinische studies zijn er geen bewijzen van niertoxiciteit van het diergeneesmiddel waargenomen (bij honden of katten). Het wordt echter aangeraden om, zoals routinematig dient te gebeuren bij gevallen van chronische nieraandoeningen, de concentraties creatinine en ureum en het aantal erythrocyten in het plasma te monitoren tijdens de behandeling.

De werkzaamheid en veiligheid van het diergeneesmiddel is niet vastgesteld bij katten die minder dan 2,5 kilo wegen.

Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door de persoon die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient:

Tijdens de zwangerschap bij mensen is gebleken dat angiotensine convertend enzym (ACE)-remmers invloed kunnen hebben op het ongeboren kind. Zwangere vrouwen dienen bijzondere voorzichtigheid in acht te nemen teneinde accidentele orale inname te vermijden

Handen wassen na toediening.

In geval van accidentele orale inname, dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van het milieu:

Niet van toepassing.

### 3.6 Bijwerkingen

Hond:

Zelden (1 tot 10 dieren/10.000 behandelde dieren):	Diarree, Braken, Anorexie, Vermoeidheid
Zeer zelden (<1 dier/10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde meldingen):	Verhoogde creatinine <sup>1</sup> , Incoördinatie

<sup>1</sup>Bij honden met chronische nieraandoeningen kan het diergeneesmiddel de plasma creatinine concentratie bij aanvang van de therapie verhogen. Een matige verhoging van de plasma creatinine concentratie na toediening van ACE-remmers is verenigbaar met de vermindering van glomerulaire hypertensie veroorzaakt door deze middelen en is daarom noodzakelijkerwijs geen reden om de behandeling te beëindigen bij afwezigheid van andere verschijnselen.

Bij honden met congestief hartfalen werd het diergeneesmiddel in dubbel-blind uitgevoerde klinische studies goed verdragen, met een lagere incidentie van bijwerkingen in vergelijking met de placebo behandelde honden.

Kat:

Zelden (1 tot 10 dieren/10.000 behandelde dieren):	Diarree, Braken, Anorexie, Dehydratie, Lethargie
Zeer zelden (<1 dier/10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde meldingen):	Verhoogd creatinine <sup>1</sup> , Toegenomen eetlust, Gewichtstoename

<sup>1</sup>Bij katten met chronische nieraandoeningen kan het diergeneesmiddel de plasma creatinine concentratie bij aanvang van de therapie verhogen. Een matige verhoging van de plasma creatinine concentratie na toediening van ACE-remmers is verenigbaar met de vermindering van glomerulaire hypertensie veroorzaakt door deze middelen en is daarom noodzakelijkerwijs geen reden om de behandeling te beëindigen bij afwezigheid van andere verschijnselen.

Het melden van bijwerkingen is belangrijk. Op deze manier kan de veiligheid van een diergeneesmiddel voortdurend worden bewaakt. De meldingen moeten, bij voorkeur via een dierenarts, worden gestuurd naar ofwel de houder van de vergunning voor het in de handel brengen of zijn lokale vertegenwoordiger ofwel de nationale bevoegde autoriteit via het nationale meldsysteem. Zie de bijsluiters voor de desbetreffende contactgegevens.

### 3.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

#### Dracht en lactatie:

De veiligheid van het diergeneesmiddel is niet vastgesteld tijdens de dracht en lactatie en bij fokdieren. Benazepril verminderde bij katten het gewicht van het ovarium/oviduct bij een dagelijkse toediening van 10 mg/kg gedurende 52 weken. In onderzoeken met proefdieren (ratten) werden embryotoxische effecten (foetale urineweg misvorming) waargenomen bij doseringen die voor de moeder niet toxisch zijn. Niet gebruiken tijdens dracht of lactatie.

### 3.8 Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Bij honden met congestief hartfalen is het diergeneesmiddel gegeven in combinatie met digoxine, diuretica, pimobendan en anti-arrhythmica zonder aantoonbare nadelige interacties.

Bij mensen kan de combinatie van ACE-remmers en non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAID's) leiden tot een verminderde werking tegen hoge bloeddruk of een verminderde nierfunctie. De combinatie van het diergeneesmiddel en andere middelen tegen hoge bloeddruk (bijvoorbeeld calciumkanaal-blokkers,  $\beta$ -blokkers of diuretica), anesthetica of sedativa kan tot bijkomende hypotensieve effecten leiden. Daarom moet het gelijktijdig gebruik van NSAID's of andere medicijnen met een hypotensief effect zorgvuldig worden overwogen.

De nierfunctie en tekenen van hypotensie (lethargie, zwakte, enz.) moeten zorgvuldig worden gecontroleerd en zondig worden behandeld.

Interacties met kaliumsparende diuretica zoals spironolacton, triamteren of amiloride kunnen niet worden uitgesloten. Het wordt aanbevolen om de plasma kaliumspiegels te monitoren wanneer het diergeneesmiddel wordt toegediend in combinatie met een kaliumsparend diureticum vanwege het risico op hyperkaliëmie.

### 3.9 Toedieningswegen en dosering

Oraal gebruik.

Het diergeneesmiddel éénmaal daags toedienen, met of zonder voedsel. De duur van de behandeling is ongelimiteerd.

Dit diergeneesmiddel is makelijk en wordt door de meeste honden en katten vrijwillig opgegeten.

#### Hond:

Het diergeneesmiddel met een minimumdosering van 0,25 mg (breedte 0,25-0,5) benazepril hydrochloride/kg lichaamsgewicht, éénmaal daags toedienen, volgens de onderstaande tabel:

Gewicht hond (kg)	5 mg tablet sterkte	
	Standaard dosering	Dubbele dosering
>5-10	0,5 tablet	1 tablet
>10-20	1 tablet	2 tabletten

De dosis kan worden verdubbeld, nog steeds eenmaal daags toedienen, naar een minimumdosering van 0,5 mg/kg (breedte 0,5-1,0) indien dit klinisch noodzakelijk wordt geacht en geadviseerd door de dierenarts.

#### Kat:

Het diergeneesmiddel met een minimumdosering van 0,5 mg (breedte 0,5-1,0) benazepril hydrochloride/kg lichaamsgewicht, eenmaal daags toedienen, volgens de onderstaande tabel:

Gewicht kat (kg)	5 mg tablet sterkte
2,5-5	0,5 tablet
>5-10	1 tablet

### 3.10 Symptomen van overdosering (en, in voorkomend geval, spoedbehandeling en tegengiften)

Het diergeneesmiddel verminderde de erythrocyten tellingen bij normale katten bij een dosis van 10 mg/kg lichaamsgewicht eenmaal daags gedurende 12 maanden en bij normale honden bij een dosis van 150 mg/kg lichaamsgewicht eenmaal daags gedurende 12 maanden. Dit effect werd echter niet waargenomen tijdens klinische studies bij katten en honden bij de aanbevolen dosis. Een voorbijgaande omkeerbare hypotensie kan voorkomen in gevallen van een accidentele overdosis. De therapie dient te bestaan uit een intraveneus infuus met warme isotone zoutoplossing.

### 3.11 Speciale beperkingen op het gebruik en speciale voorwaarden voor het gebruik, met inbegrip van beperkingen op het gebruik van antimicrobiële en antiparasitaire

Niet van toepassing.

### 3.12 Wachtijd(en)

Niet van toepassing.

## 4. FARMACOLOGISCHE GEGEVENS

### 4.1 ATCvet-code: QC09AA07

### 4.2 Farmacodynamische eigenschappen

Benazepril hydrochloride is een 'pro-drug' welke *in vivo* wordt gehydrolyseerd tot zijn actieve metaboliet benazeprilaat. Benazeprilaat is een zeer sterke en selectieve ACE-remmer waardoor de omzetting van het inactieve angiotensine I naar het actieve angiotensine II wordt voorkomen en waarbij ook de synthese van aldosteron vermindert.

Hierdoor worden de gevolgen veroorzaakt door angiotensine II en aldosteron, met inbegrip van vaatvernauwing van zowel slagaders als aders, behoud van natrium en water door de nieren en de remodelerende effecten (met inbegrip van pathologische cardiale hypertrofie en degeneratieve nierveranderingen) geblokkeerd.

Het diergeneesmiddel veroorzaakt een langdurende onderdrukking van de plasma ACE activiteit bij honden en katten, met een meer dan 95% onderdrukking als piekeffect en een significante werkzaamheid (>80% bij honden en >90% bij katten) welke gedurende 24 uur na dosering aanhoudt.

Het diergeneesmiddel vermindert de bloeddruk en de volumebelasting op het hart bij honden met congestief hartfalen.

Bij katten met een experimentele nierinsufficiëntie normaliseerde het diergeneesmiddel de verhoogde glomerulaire capillaire druk en verminderde de systemische bloeddruk.

Verlaging van de glomerulaire hypertensie kan de voortschrijding van nieraandoeningen vertragen door het remmen van verdere schade aan de nieren. In placebo gecontroleerde veldstudies bij katten met chronische nieraandoeningen (CKD) werd aangetoond dat het diergeneesmiddel de niveaus van proteïne in de urine en de verhouding tussen creatinine en proteïne in de urine (UPC) significant verminderde. Dit effect wordt waarschijnlijk gemedieerd door een verminderde glomerulaire hypertensie en gunstige effecten op de glomerulaire basaalmembraan.

Er is geen effect waargenomen van het diergeneesmiddel op de overlevingsduur van katten met CKD, maar het diergeneesmiddel verbeterde de eetlust van de katten, in het bijzonder in de meer gevorderde gevallen van CKD.

### 4.3 Farmacokinetische eigenschappen

Na orale toediening van benazepril hydrochloride, worden de benazepril piekconcentraties snel bereikt ( $T_{\max}$  0,5 uur bij de hond en binnen 2 uur bij de kat) en nemen daarna snel af doordat het werkzame bestanddeel gedeeltelijk door de leverenzymen tot benazeprilaat wordt gemetaboliseerd. De systemische biologische beschikbaarheid is niet compleet (~13% bij honden) door een niet volledige absorptie (38% bij honden, <30% bij katten) en het first-pass metabolisme.

Bij honden worden de piek-benazeprilaatconcentraties ( $C_{\max}$  van 37,6 ng/ml na een dosis van 0,5 mg/kg benazepril hydrochloride) bereikt bij een  $T_{\max}$  van 1,25 uur.

Bij katten worden de piek-benazeprilaatconcentraties ( $C_{\max}$  van 77,0 ng/ml na een dosis 0,5 mg/kg benazepril hydrochloride) bereikt bij een  $T_{\max}$  van 2 uur.

Benazeprilaat concentraties nemen bifasisch af: de eerste snelle fase ( $t_{1/2} = 1,7$  uur bij de hond en  $t_{1/2} = 2,4$  uur bij de kat) is de eliminatie van het vrije geneesmiddel, terwijl de eindfase ( $t_{1/2} = 19$  uur bij de hond en  $t_{1/2} = 29$  uur bij de kat) het voornamelijk in de weefsels vrijkomen van benazeprilaat welk aan ACE gebonden was, reflecteert.

Benazepril en benazeprilaat binden zich sterk aan de plasma eiwitten (85-90%) en worden in de weefsels voornamelijk in de lever en nier aangetroffen.

Er is geen significant verschil in de farmacokinetische eigenschappen van benazeprilaat wanneer benazepril hydrochloride wordt toegediend aan een gevoedde hond of een hond die gevestigd heeft. Herhaalde toedieningen van het diergeneesmiddel leidt tot een lichte accumulatie van benazeprilaat ( $R=1,47$  bij honden en  $R=1,36$  bij 0.5 mg/kg bij katten). Binnen een paar dagen wordt er een evenwichtssituatie (steady state) bereikt (4 dagen bij honden).

Benazeprilaat wordt bij honden voor 54% via de gal en 46% via de urine uitgescheiden. Bij katten wordt 85% via de gal en 15% via de nieren uitgescheiden. De uitscheiding van benazeprilaat wordt bij honden en katten met een verminderde nierfunctie niet beïnvloed. Een aanpassing van de dosering van het diergeneesmiddel is daarom in beide diersoorten in geval van nierinsufficiëntie niet nodig.

## 5. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

### 5.1 Belangrijke onverenigbaarheden

Niet van toepassing.

### 5.2 Houdbaarheidstermijn

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar.  
Halve tabletten dienen binnen 2 dagen te worden gebruikt.

### 5.3 Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren beneden 25°C. Niet in de koelkast of de vriezer bewaren. Beschermen tegen vocht. Bewaren in de oorspronkelijke verpakking.

Een ongebruikte half tablet bewaren in de uitgespaarde ruimte van de blister in het doosje.  
Het doosje bewaren op een veilige plaats buiten bereik van kinderen.

### 5.4 Aard en samenstelling van de primaire verpakking

14 tabletten in een aluminium blister strip.

Kartonnen doos met

- 1 blister (14 tabletten)
- 2 blisters (28 tabletten)
- 4 blisters (56 tabletten)
- 10 blisters (140 tabletten)

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

#### **5.5 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen van niet-gebruikte diergeneesmiddelen of afvalmateriaal voortkomend uit het gebruik van het diergeneesmiddel**

Geneesmiddelen mogen niet verwijderd worden via afvalwater of huishoudelijk afval.

Maak gebruik van terugnameregelingen voor de verwijdering van ongebruikte diergeneesmiddelen of uit het gebruik van dergelijke middelen voortvloeiend afvalmateriaal in overeenstemming met de lokale voorschriften en nationale inzamelingssystemen die op het desbetreffende diergeneesmiddel van toepassing zijn.

#### **6. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Elanco GmbH

#### **7. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING(EN) VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

BE-V309014

#### **8. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING**

Datum van eerste vergunningverlening: 17 december 2007

#### **9. DATUM VAN DE LAATSTE HERZIENING VAN DE SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN**

04/07/2024

#### **10. INDELING VAN HET DIERGENEESMIDDEL**

Diergeneesmiddel op voorschrift.

Gedetailleerde informatie over dit diergeneesmiddel is beschikbaar in de diergeneesmiddelendatabank van de Unie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

