

## SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

### 1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Toltranil 50 mg/ml suspensie voor oraal gebruik voor varkens, runderen en schapen

### 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per ml suspensie voor oraal gebruik:

**Werkzaam bestanddeel:**

|             |       |
|-------------|-------|
| Toltrazuril | 50 mg |
|-------------|-------|

**Hulpstoffen:**

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Natriumbenzoaat (E211) | 2,1 mg |
|------------------------|--------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Natriumpropionaat (E281) | 2,1 mg |
|--------------------------|--------|

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

### 3. FARMACEUTISCHE VORM

Suspensie voor oraal gebruik.

Dikke witte suspensie.

### 4. KLINISCHE GEGEVENS

#### 4.1 Doeldiersoort

Varkens (biggen 3 -5 dagen oud)

Rund (kalveren op melkveebedrijven)

Schaap (lammeren).

#### 4.2 Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoort

Varken:

Ter preventie van klinische symptomen van coccidiose in neonatale biggen (3 - 5 dagen oud) op varkensfokkerijen met een bekende voorgeschiedenis van coccidiose veroorzaakt door *Isospora suis*.

Rund:

Ter preventie van klinische symptomen van coccidiose en vermindering van de uitscheiding van oöcysten in behuizing van kalveren voorbestemd om koeien te vervangen die melk produceren voor humane consumptie (melkkoeien), op bedrijven met een bevestigde geschiedenis van coccidiosis veroorzaakt door *Eimeria bovis* of *Eimeria zuernii*.

Schaap:

Ter preventie van klinische symptomen van coccidiose en vermindering van de uitscheiding van oöcysten bij lammeren, op bedrijven met een bevestigde ziektegeschiedenis van coccidiose veroorzaakt door *Eimeria crandallis* en *Eimeria ovinoidalis*.

#### 4.3 Contra-indicaties

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

Rund (vanwege milieuredenen):

Niet gebruiken bij kalveren die meer dan 80 kg wegen.

Niet gebruiken bij slachtkalveren of vleeskalveren.

Voor meer details zie rubriek 4.5 andere voorzorgsmaatregelen en rubriek 5.3 milieukenmerken.

#### **4.4 Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is**

Zoals bij elk antiparasiticide kan regelmatig en herhaald gebruik van antiprotozoica van dezelfde klasse leiden tot ontwikkeling van resistentie.

Het wordt aanbevolen om alle dieren uit één stal te behandelen. Hygiënische maatregelen kunnen het risico van coccidiose verlagen. Het wordt daarom aanbevolen om tegelijkertijd de hygiënische omstandigheden in de betreffende stal te verbeteren, vooral wat betreft de hygiëne en de vochtigheidsgraad. Om tot een maximaal resultaat te komen, dienen de dieren te worden behandeld vóór de klinische symptomen zichtbaar worden, dat wil zeggen tijdens de prepatente periode. Om het verloop van een klinische coccidiose infectie te wijzigen bij individuele dieren die al symptomen van diarree vertonen, kan een ondersteunende behandeling vereist zijn.

#### **4.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik**

##### Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Geen, voor zover bekend.

##### Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient

Personen met een bekende overgevoeligheid voor één van de bestanddelen dienen contact met dit diergeneesmiddel te vermijden.

Was eventuele spetters op huid of ogen onmiddellijk weg met water.

##### Andere voorzorgsmaatregelen

Om elk negatief effect op planten en mogelijke contaminatie van het grondwater te voorkomen, mag de mest van behandelde kalveren enkel op het land worden verspreid na verdunning met mest van onbehandelde runderen. De mest van behandelde kalveren moet met tenminste 3x het gewicht aan mest van onbehandelde runderen worden verdund voordat het verspreid mag worden op het land. Lammeren, die in een intensief houderijsysteem gedurende de volledige levensduur binnenshuis worden gehouden, mogen niet worden behandeld na het bereiken van de leeftijd van 6 weken of bij een lichaamsgewicht van meer dan 20 kg op moment van behandeling. De mest van deze dieren mag slechts om de drie jaar op hetzelfde stuk land worden verspreid.

#### **4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)**

Geen, voor zover bekend.

#### **4.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg**

Niet van toepassing.

#### **4.8 Interactie(s) met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie**

Geen, voor zover bekend.

#### **4.9 Dosering en toedieningsweg**

Orale toediening.

De suspensie voor oraal gebruik dient te worden geschud vóór gebruik.

Om toediening van een correcte dosis te verzekeren, dient het lichaamsgewicht zo nauwkeurig mogelijk te worden bepaald.

Om maximaal voordeel te behalen, moeten dieren behandeld worden vóór de verwachte start van de klinische symptomen, dat wil zeggen tijdens de prepatente periode.

Behandeling bij het uitbreken van de ziekte zal van beperkte waarde zijn voor het individuele dier, aangezien in zo'n geval de schade aan de dunne darm reeds is ontstaan.

Varkens:

Individuele behandeling.

Elke big dient te worden behandeld op levensdag 3-5 met een éénmalige orale dosis van 20 mg toltrazuril per kg lichaamsgewicht, hetgeen overeenkomt met 0,4 ml orale suspensie per kg lichaamsgewicht.

Doordat er kleine hoeveelheden nodig zijn om individuele biggen te behandelen, wordt het gebruik van een doseringsapparaat met een nauwkeurigheid van 0,1 ml aanbevolen.

Runderen:

Elk dier dient te worden behandeld met een éénmalige orale dosis van 15 mg toltrazuril per kg lichaamsgewicht, hetgeen overeenkomt met 3 ml orale suspensie per 10 kg lichaamsgewicht.

Als dieren groepsgewijs moeten worden behandeld in plaats van afzonderlijk, dienen ze gegroepeerd te worden volgens lichaamsgewicht en overeenkomstig gedoseerd te worden, om onder- of overdosering te vermijden.

Schapen:

Elk dier dient te worden behandeld met een éénmalige orale dosis van 20 mg toltrazuril per kg lichaamsgewicht, hetgeen overeenkomt met 0,4 ml orale suspensie per kg lichaamsgewicht.

Als dieren groepsgewijs moeten worden behandeld in plaats van afzonderlijk, dienen ze gegroepeerd te worden volgens lichaamsgewicht en overeenkomstig gedoseerd te worden, om onder- of overdosering te vermijden.

#### **4.10 Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antidota), indien noodzakelijk**

Een drievoudige overdosering wordt door gezonde biggen en kalveren goed verdragen zonder tekenen van intolerantie.

Bij lammeren werden geen symptomen van overdosering waargenomen in geval van drievoudige overdosering bij een éénmalige behandeling, noch in geval van tweevoudige overdosering bij behandeling gedurende twee opeenvolgende dagen.

#### **4.11 Wachttermijnen**

Varken:

(Orgaan)vlees: 77 dagen.

Rund:

(Orgaan)vlees: 63 dagen.

Melk: niet toegestaan voor gebruik bij dieren die melk voor humane consumptie produceren.

Schaap:

(Orgaan)vlees: 42 dagen.

Melk: Niet toegestaan voor gebruik bij schapen die melk voor humane consumptie produceren.

## 5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

**Farmacotherapeutische groep:** Antiprotozoica; triazines; toltrazuril

**ATCvet code:** QP51AJ01

### 5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Toltrazuril is een triazinon derivaat. Het werkt tegen coccidia van het geslacht *Eimeria* en *Isospora*. Het is werkzaam tegen alle intracellulaire ontwikkelingsstadia van coccidia van de geslachtloze (merogony) en de geslachtelijke (gamogony) voortplanting. Alle stadia worden daarbij vernietigd, zodat de werking omschreven kan worden als coccidiocide.

### 5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Varken:

Na orale toediening van het product bij varkens, wordt toltrazuril langzaam geabsorbeerd met een bio-beschikbaarheid van  $\geq 70\%$ . De maximale concentratie ( $C_{\max}$ ) van toltrazuril bedraagt 14  $\mu\text{g/ml}$  en wordt bereikt na ongeveer 30 uur, na éénmalige orale dosis van 20 mg toltrazuril per kg lichaamsgewicht. De belangrijkste metaboliet wordt gekarakteriseerd als toltrazuril sulfon. De uitscheiding van toltrazuril is langzaam met een eliminatie-halfwaardetijd van ongeveer 3 dagen. De belangrijkste uitscheidingsweg is via de faeces.

Rund:

Na orale toediening van het product bij runderen, wordt toltrazuril langzaam geabsorbeerd. De maximale plasmaconcentratie ( $C_{\max} = 41,4 \text{ mg/l}$ ) van toltrazuril werd waargenomen tussen de 6 en 48 uur (gemiddeld 19 uur) na éénmalige orale dosis van 15 mg toltrazuril per kg lichaamsgewicht. De uitscheiding van toltrazuril is langzaam met een eliminatie-halfwaardetijd van ongeveer 2,7 dagen (64,15 uur). De voornaamste metaboliet wordt gekarakteriseerd als toltrazuril sulfon. De belangrijkste uitscheidingsweg is via de faeces.

Schaap:

Na orale toediening van het product bij lammeren, wordt toltrazuril traag geabsorbeerd. De voornaamste metaboliet wordt gekarakteriseerd als toltrazuril sulfone. De maximale plasmaconcentratie ( $C_{\max} = 64,6 \text{ mg/l}$ ) werd waargenomen tussen de 12 en 120 uur (gemiddeld 27 uur) na éénmalige orale dosis van 20 mg toltrazuril per kg lichaamsgewicht. De eliminatie van toltrazuril is traag met een eliminatie-halfwaardetijd tot 9 dagen (gemiddeld 5 dagen). De voornaamste excretieweg is via de faeces.

### 5.3 Milieuenmerken

De metaboliet van toltrazuril, toltrazuril sulfon (ponazuril) is een persistente (halfwaardetijd  $> 1$  jaar) verbinding die zich verplaatst in de bodem en heeft negatieve effecten op zowel de groei als het opkomen van planten. Gezien de persistente eigenschappen van ponazuril, kan herhaald uitrijden van mest van behandelde dieren leiden tot een ophoping in de bodem en bijgevolg een risico voor planten vormen. De accumulatie van ponazuril in de bodem, samen met de verplaatsbaarheid, leidt tot het risico van uitspoeling naar het grondwater. Zie rubrieken 4.3 en 4.5.

## 6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

### 6.1 Lijst van hulpstoffen

Natriumbenzoaat (E211)  
Natriumpropionaat (E281)  
Propyleenglycol  
Natriumducosaat  
Simeticon emulsie  
Aluminium magnesium silicaat  
Citroenzuur monohydraat  
Xanthaangom  
Gezuiverd water

## **6.2 Onverenigbaarheden**

Aangezien er geen onderzoek is verricht naar de verenigbaarheid, moet het diergeneesmiddel niet met andere diergeneesmiddelen worden vermengd.

## **6.3 Houdbaarheidstermijn**

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar  
Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 12 maanden

## **6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Geen speciale voorzorgen voor de bewaring van dit diergeneesmiddel.

## **6.5 Aard en samenstelling van de primaire verpakking**

Flacon (HDPE), sluiting (HDPE), verzegeling (LDPE): 250 ml suspensie voor oraal gebruik, in een doos.  
Flacon (HDPE), sluiting (HDPE), verzegeling (LDPE): 1000 ml suspensie voor oraal gebruik.

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

## **6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de verwijdering van het ongebruikte diergeneesmiddel of eventueel uit het gebruik van een dergelijk middel voortvloeiend afvalmateriaal.**

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de nationale vereisten te worden verwijderd.

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

KRKA d.d. Novo mesto  
Šmarješka cesta 6  
8501 Novo mesto  
Slovenië

## **8. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

NL: REG NL 112219  
BE: BE-V377352

**9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING/LAATSTE VERLENGING VAN DE VERGUNNING**

Datum eerste vergunningverlening: 06/09/2010

Datum laatste verlenging van de vergunning: 29/04/2015

**10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

04/05/2018

**KANALISATIE**

NL: URA

BE: Op diergeneeskundig voorschrift