

**FACHINFORMATION/  
ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES TIERARZNEIMITTELS**

**1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Subestin 25 Mikrogramm/ml Lösung zum Eingeben für Pferde

**2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG**

Jeweils 1 ml enthält:

**Wirkstoff:**

Clenbuterolhydrochlorid                    25 Mikrogramm  
(entspricht 22 Mikrogramm Clenbuterol)

Sonstige Bestandteile:

<b>Qualitative Zusammensetzung sonstiger Bestandteile und anderer Bestandteile</b>	<b>Quantitative Zusammensetzung, falls diese Information für die ordnungsgemäße Verabreichung des Tierarzneimittels wesentlich ist</b>
Methyl parahydroxybenzoat (E218)	1,8 mg
Propyl parahydroxybenzoat	0,2 mg
Carbomer (974P)	
Sucrose	
Macrogol 400	
Glycerol (E422)	
Ethanol 96%	
Trolamin (zur pH- Anpassung)	
Wasser, gereinigt	

Lösung zum Eingeben  
Schwach viskose, farblose bis leicht gelbe Lösung.

**3. KLINISCHE ANGABEN**

**3.1 Zieltierarten**

Pferd.

**3.2 Anwendungsgebiete für jede Zieltierart**

Behandlung von Atemwegserkrankungen bei Pferden, bei denen davon ausgegangen wird, dass eine Obstruktion der Atemwege aufgrund von Bronchospasmen und/oder Schleimansammlungen eine Rolle spielt und eine verbesserte mukoziliäre Clearance erzielt werden soll.  
Zur alleinigen oder ergänzenden Behandlung.

### **3.3 Gegenanzeigen**

Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile.

Nicht anwenden bei Pferden mit bekannter Herzerkrankung.

Zur Anwendung während der Trächtigkeit oder Laktation, siehe Abschnitt 3.7.

### **3.4 Besondere Warnhinweise**

Keine.

### **3.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung**

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Anwendung bei den Zieltierarten:

Bei gleichzeitig vorliegender bakterieller Infektion wird die Verabreichung antimikrobieller Substanzen empfohlen.

Bei Glaukom darf das Tierarzneimittel nur nach sorgfältiger Nutzen-Risiko-Abwägung durch den behandelnden Tierarzt eingesetzt werden.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen sind bei einer Halothan-Anästhesie geboten, da die Herzfunktion eine erhöhte Empfindlichkeit gegenüber Katecholaminen aufweisen kann.

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:

Dieses Tierarzneimittel enthält Clenbuterol, einen Beta-Agonisten, der unerwünschte Wirkungen wie eine erhöhte Herzfrequenz verursachen kann.

Hautkontakt und versehentliche Einnahme, einschließlich Hand-Mund-Kontakt, sind zu vermeiden. Bei der Anwendung dieses Tierarzneimittels nicht essen, trinken oder rauchen, um eine versehentliche Einnahme des Tierarzneimittels zu vermeiden.

Um eine versehentliche Einnahme durch ein Kind oder eine Exposition gegenüber einem Kind zu vermeiden, darf die gefüllte Spritze nicht unbeaufsichtigt bleiben und die Flasche muss unmittelbar nach Anwendung ordnungsgemäß verschlossen werden.

Bei versehentlicher Einnahme ist unverzüglich ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzuzeigen. Nach der Anwendung Hände waschen.

Dieses Tierarzneimittel kann Embryotoxizität verursachen. Schwangere Frauen sollten bei der Handhabung des Tierarzneimittels vorsichtig sein. Handschuhe tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

Dieses Tierarzneimittel kann Überempfindlichkeitsreaktionen hervorrufen. Personen mit bekannter Überempfindlichkeit gegen einen der sonstigen Bestandteile (Parabene, Polyethylenglykol und/oder Triethanolamin) sollten den Kontakt mit dem Tierarzneimittel vermeiden. Bei Überempfindlichkeitsreaktionen oder bei anhaltender Reizung ist ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzulegen.

Dieses Tierarzneimittel kann die Haut und/oder die Augen reizen. Haut- und/oder Augenkontakt vermeiden. Bei versehentlichem Hautkontakt waschen Sie die Haut gründlich ab. Bei versehentlichem Augenkontakt die Augen gründlich mit klarem Wasser ausspülen.

### **3.6 Nebenwirkungen**

Pferde:

Selten (1 bis 10 Tiere / 10.000 behandelte Tiere):	Schwitzen* Musketremor Tachykardie Hypotonie** Unruhe
---	---

\* hauptsächlich im Nackenbereich

\*\*leicht

Die Meldung von Nebenwirkungen ist wichtig. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung der Verträglichkeit eines Tierarzneimittels. Die Meldungen sind vorzugsweise durch einen Tierarzt über das nationale Meldesystem an das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) oder an den Zulassungsinhaber oder seinen örtlichen Vertreter zu senden. Die entsprechenden Kontaktdaten finden Sie in der Packungsbeilage. Meldebögen und Kontaktdaten des BVL sind auf der Internetseite <https://www.vet-uaw.de/> zu finden oder können per E-Mail (uaw@bvl.bund.de) angefordert werden. Für Tierärzte besteht die Möglichkeit der elektronischen Meldung auf der oben genannten Internetseite.

### **3.7 Anwendung während der Trächtigkeit, Laktation oder der Legeperiode**

#### Trächtigkeit:

Bei Anwendung während der Trächtigkeit muss die Behandlung mindestens 4 Tage vor dem errechneten Geburtstermin abgesetzt werden, da es zur Wehenhemmung oder zur Verlängerung des Geburtsvorgangs kommen kann.

#### Laktation:

Die Verabreichung an laktierende Stuten sollte wegen der Ausscheidung in der Milch vermieden werden. Die Unbedenklichkeit des Tierarzneimittels während der Laktation ist nicht belegt. Ein säugendes Fohlen nimmt im Verhältnis zu seinem Körpergewicht eine große Menge an Milch auf. Deshalb kann während der Laktation eine Wirkung des mit der Milch ausgeschiedenen Wirkstoffes auf das säugende Fohlen nicht definitiv ausgeschlossen werden.

### **3.8 Wechselwirkung mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen**

Wirkungen einschließlich Nebenwirkungen können bei gleichzeitiger Anwendung mit Glukokortikoiden,  $\beta_2$ -Sympathomimetika, Anticholinergika und Methylxanthinen verstärkt werden. Das Tierarzneimittel sollte nicht gleichzeitig mit anderen Sympathomimetika oder Vasodilatatoren angewendet werden.

Bei Tieren, die mit Clenbuterol behandelt werden, kann es bei der Anästhesie zu Herzrhythmusstörungen kommen.

Die gleichzeitige Verabreichung von halogenhaltigen Narkotika (Isofluran, Methoxyfluran) erhöht das Risiko von Herzrhythmusstörungen.

Sowohl bei der Anwendung von Lokalanästhetika als auch von Allgemeinanästhetika sind eine weitere Gefäßerweiterung und ein Blutdruckabfall nicht auszuschließen, insbesondere wenn sie in Kombination mit Atropin angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Herzrhythmusstörungen bei gleichzeitiger Verabreichung von Digitalisglykosiden.

Das Tierarzneimittel kann die Wirkung von Prostaglandin F2 $\alpha$  und Oxytocin auf die Gebärmutter verringern oder neutralisieren.

Clenbuterolhydrochlorid ist ein  $\beta$ -adrenerger Agonist und wird anschließend durch  $\beta$ -Blocker neutralisiert.

### **3.9 Art der Anwendung und Dosierung**

Zum Eingeben.

Das Tierarzneimittel sollte zweimal täglich im Abstand von etwa 12 Stunden (mindestens 8 Stunden) entsprechend der folgenden Dosierung verabreicht werden:

Verabreichen Sie 0,8 Mikrogramm Clenbuterolhydrochlorid pro kg Körpergewicht (d.h. 0,7 Mikrogramm

Clenbuterol pro kg Körpergewicht), entsprechend 4 ml des Tierarzneimittels pro 125 kg Körpergewicht, zweimal täglich.

Die Behandlungsdauer beträgt maximal zehn aufeinanderfolgende Tage.

Das Tierarzneimittel wird oral, über die Nahrung oder mit der Nahrung verabreicht.

Dieses Tierarzneimittel ist für die individuelle Behandlung von Tieren bestimmt.

### **3.10 Symptome einer Überdosierung (und gegebenenfalls Notfallmaßnahmen und Gegenmittel)**

Clenbuterolhydrochlorid-Dosierungen bis zum Vierfachen der therapeutischen Dosis, welche über einen Zeitraum von 90 Tagen (oral) verabreicht wurden, riefen vorübergehende, für Beta<sub>2</sub>-Adrenozeptor-Agonisten typische Nebenwirkungen (Schwitzen, Tachykardie, Muskeltremor) hervor, die keine Behandlung erforderlich machten.

Bei versehentlicher Überdosierung kann ein β-Blocker (wie Propranolol) angewandt werden.

### **3.11 Besondere Anwendungsbeschränkungen und besondere Anwendungsbedingungen, einschließlich Beschränkungen für die Anwendung von antimikrobiellen und antiparasitären Tierarzneimitteln, um das Risiko einer Resistenzentwicklung zu begrenzen**

Nicht zutreffend.

### **3.12 Wartezeiten**

Essbare Gewebe: 28 Tage.

Nicht bei Tieren anwenden, deren Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist.

## **4. PHARMAKOLOGISCHE ANGABEN**

### **4.1 ATCvet Code: QR03CC13**

### **4.2 Pharmakodynamik**

Das Tierarzneimittel enthält Clenbuterolhydrochlorid, ein sympathomimetisches Amin, welches sich bevorzugt an β<sub>2</sub>-Adrenorezeptoren auf den Zellmembranen der Bronchien bindet. Dadurch wird das Enzym Adenylatzyklase in den glatten Muskelzellen aktiviert, was zu einer starken Bronchodilatation und einer Abnahme des Atemwegswiderstands bei minimalen Auswirkungen auf das Herz-Kreislauf-System führt. Das Tierarzneimittel hemmt nachweislich die Histaminfreisetzung aus Mastzellen in der Lunge und verbessert die mukoziliäre Clearance bei Pferden.

### **4.3 Pharmakokinetik**

Die Bioverfügbarkeit von Clenbuterolhydrochlorid bei Pferden nach oraler Verabreichung beträgt 100%. Die maximale Plasmakonzentration ( $C_{max}$ ) von Clenbuterol wird 2 Stunden nach der Verabreichung erreicht.

Nach der ersten Dosis der empfohlenen wiederholten Behandlung werden C<sub>max</sub>-Werte von 0,4 bis 0,9 ng/ml erwartet. Die Steady-State-Plasmakonzentrationen werden nach 3-5 Behandlungstagen erreicht. Zu diesem Zeitpunkt liegen die C<sub>max</sub>-Werte von Clenbuterol im Bereich von 0,6 bis 1,6 ng/ml. Der Wirkstoff wird schnell im Gewebe verteilt und hauptsächlich in der Leber metabolisiert. Bis zu 45 % der über den Urin ausgeschiedenen Dosis ist unverändertes Clenbuterol. Clenbuterol wird in mehreren Phasen aus dem Plasma eliminiert und weist eine durchschnittliche terminale Eliminationshalbwertszeit im Bereich von 10-20 Stunden auf. Der größte Teil der verabreichten Dosis wird unverändert über die Nieren ausgeschieden (70 – 91 %) der Rest über die Fäkalien (± 6 – 15 %).

## **5. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN**

### **5.1 Wesentliche Inkompatibilitäten**

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf dieses Tierarzneimittel nicht mit anderen Tierarzneimitteln gemischt werden.

### **5.2 Dauer der Haltbarkeit**

Haltbarkeit des Tierarzneimittels im unversehrten Behältnis: 2 Jahre.  
Haltbarkeit nach dem ersten Öffnen des Behältnisses: 3 Monate.

### **5.3 Besondere Lagerungshinweise**

Nicht über 30°C lagern.

### **5.4 Art und Beschaffenheit des Behältnisses**

Weisse HDPE-Flasche mit weißem, kindersicherem Schraubverschluss aus Polypropylen und LDPE-Spritzeneinsatz.  
Das Tierarzneimittel wird in einer Kartonschachtel mit einer Messvorrichtung, einer 25-ml-Spritze mit Polypropylenkörper und Polyethylenkolben geliefert, die 4 bis 24 ml des Tierarzneimittels abgeben kann.

Jede Flasche enthält 360 ml.

### **5.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Entsorgung nicht verwendeter Tierarzneimittel oder bei der Anwendung entstehender Abfälle**

Nicht aufgebrauchte Tierarzneimittel sind vorzugsweise bei Schadstoffsammelstellen abzugeben. Bei gemeinsamer Entsorgung mit dem Hausmüll ist sicherzustellen, dass kein missbräuchlicher Zugriff auf diese Abfälle erfolgen kann. Tierarzneimittel dürfen nicht mit dem Abwasser bzw. über die Kanalisation entsorgt werden.

## **6. NAME DES ZULASSUNGSHABERS**

Floris Holding BV

## **7. ZULASSUNGSNRUMMER**

V7013448.00.00

**8. DATUM DER ERTEILUNG DER ERSTZULASSUNG**

Datum der Erstzulassung DCP: 29/04/2022  
Datum der Erstzulassung SRP: {TT/MM/JJJJ}

**9. DATUM DER LETZTEN ÜBERARBEITUNG DER ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES ARZNEIMITTELS**

14/12/2023

**10. EINSTUFUNG VON TIERARZNEIMITTELN**

Tierarzneimittel, das der Verschreibungspflicht unterliegt.

Detaillierte Angaben zu diesem Tierarzneimittel sind in der Produktdatenbank der Europäischen Union verfügbar (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

**ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

Kartonschachtel

**1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Subestin 25 Mikrogramm/ml Lösung zum Eingeben

**2. WIRKSTOFF**

Jedes ml enthält:

Clenbuterolhydrochlorid                    25 Mikrogramm  
(entspricht 22 Mikrogramm Clenbuterol)

**3. PACKUNGSGRÖSSE**

360-ml-Flasche, einschließlich einer Spritze von 25 ml.

**4. ZIELTIERARTEN**

Pferd.

**5. ANWENDUNGSGEBIETE****6. ARTEN DER ANWENDUNG**

Zum Eingeben.

**7. WARTEZEITEN**

Wartezeit:

Essbare Gewebe: 28 Tage.

Nicht bei Tieren anwenden, deren Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist.

**8. VERFALLDATUM**

Exp. {MM/JJJJ}

Nach erstmaligem Öffnen innerhalb von 3 Monaten verbrauchen.

Nach Anbrechen verwendbar bis: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**9. BESONDERE LAGERUNGSHINWEISE**

Nicht über 30°C lagern.

**10. VERMERK „LESEN SIE VOR DER ANWENDUNG DIE PACKUNGSBEILAGE.“**

Dieses Tierarzneimittel kann Embryotoxizität verursachen. Schwangere Frauen sollten bei der Handhabung des Tierarzneimittels vorsichtig sein und Handschuhe tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

Lesen Sie vor der Anwendung die Packungsbeilage.

**11. VERMERK „NUR ZUR BEHANDLUNG VON TIEREN“**

Nur zur Behandlung von Tieren.

**12. KINDERWARNHINWEIS „ARZNEIMITTEL UNZUGÄNGLICH FÜR KINDER AUFBEWAHREN“**

Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren.

**13. NAME DES ZULASSUNGSHABERS**

Floris Holding BV

**14. ZULASSUNGSNR.**

V7013448.00.00

**15. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot {Nummer}

**ANGABEN AUF DEM BEHÄLTNIS****Kunststoff-(HDPE)-Flasche****1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Subestin 25 Mikrogramm/ml Lösung zum Eingeben

**2. WIRKSTOFF**

Jedes ml enthält:

Clenbuterolhydrochlorid 25 Mikrogramm  
(entspricht 22 Mikrogramm Clenbuterol)**3. ZIELTIERARTEN**

Pferd.

**4. ARTEN DER ANWENDUNG**

Zum Eingeben.

Lesen Sie vor der Anwendung die Packungsbeilage.

**5. WARTEZEITEN**

Wartezeit:

Essbare Gewebe: 28 Tage.

Nicht bei Tieren anwenden, deren Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist.

**6. VERFALLDATUM**

Exp. {MM/JJJJ}

Nach erstmaligem Öffnen innerhalb von 3 Monaten verbrauchen.

Nach Anbrechen verwendbar bis: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**7. BESONDERE LAGERUNGSHINWEISE**

Nicht über 30°C lagern.

**8. NAME DES ZULASSUNGSHABERS**

Floris Holding BV

**9. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot {Nummer}

## PACKUNGSBEILAGE

### **1. Bezeichnung des Tierarzneimittels**

Subestin 25 Mikrogramm/ml Lösung zum Eingeben für Pferde

### **2. Zusammensetzung**

Schwach viskose, farblose bis leicht gelbe Lösung.

#### **Wirkstoff:**

Clenbuterolhydrochlorid                    25 Mikrogramm/ml  
(entspricht 22 Mikrogramm/ml Clenbuterol)

#### **Sonstige Bestandteile:**

Methylparahydroxybenzoat (E218)        1,8 mg/ml  
Propylparahydroxybenzoat                  0,2 mg/ml

### **3. Zieltierarten**

Pferd.

### **4. Anwendungsbereiche**

Behandlung von Atemwegserkrankungen bei Pferden, bei denen davon ausgegangen wird, dass eine Obstruktion der Atemwege aufgrund von Bronchospasmen und/oder Schleimansammlungen eine Rolle spielt und eine verbesserte mukoziliäre Clearance erzielt werden soll.  
Zur alleinigen oder ergänzenden Behandlung.

### **5. Gegenanzeigen**

Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile.

Nicht anwenden bei Pferden mit bekannter Herzerkrankung.

Für die Verwendung während der Trächtigkeit oder Laktation siehe Abschnitt "Besondere Warnhinweise in der Unterrubrik Trächtigkeit und Laktation".

### **6. Besondere Warnhinweise**

#### Besondere Warnhinweise:

Keine.

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Anwendung bei den Zieltierarten:

Bei gleichzeitig vorliegender bakterieller Infektion wird die Verabreichung antimikrobieller Substanzen empfohlen.

Bei Glaukom darf das Tierarzneimittel nur nach sorgfältiger Nutzen-Risiko-Abwägung durch den behandelnden Tierarzt eingesetzt werden.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen sind bei einer Halothan-Anästhesie geboten, da die Herzfunktion eine erhöhte Empfindlichkeit gegenüber Katecholaminen aufweisen kann.

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:

Dieses Tierarzneimittel enthält Clenbuterol, einen Beta-Agonisten, der Nebenwirkungen wie eine erhöhte Herzfrequenz verursachen kann.

Hautkontakt und versehentliche Einnahme, einschließlich Hand-Mund-Kontakt, sind zu vermeiden. Bei der Anwendung dieses Tierarzneimittels nicht essen, trinken oder rauchen, um eine versehentliche Einnahme des Tierarzneimittels zu vermeiden.

Um eine versehentliche Einnahme durch ein Kind oder eine Exposition gegenüber einem Kind zu vermeiden, darf die gefüllte Spritze nicht unbeaufsichtigt bleiben und die Flasche muss unmittelbar nach Anwendung ordnungsgemäß verschlossen werden.

Bei versehentlicher Einnahme ist unverzüglich ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzuzeigen. Nach der Anwendung Hände waschen.

Dieses Tierarzneimittel kann Embryotoxizität verursachen. Schwangere Frauen sollten bei der Handhabung des Tierarzneimittels vorsichtig sein. Handschuhe tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

Dieses Tierarzneimittel kann Überempfindlichkeitsreaktionen hervorrufen. Personen mit bekannter Überempfindlichkeit gegen einen der sonstigen Bestandteile (Parabene, Polyethylenglykol und/oder Triethanolamin) sollten den Kontakt mit dem Tierarzneimittel vermeiden. Bei Überempfindlichkeitsreaktionen oder bei anhaltender Reizung ist ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzulegen.

Dieses Tierarzneimittel kann die Haut und/oder die Augen reizen. Haut- und/oder Augenkontakt vermeiden. Bei versehentlichem Hautkontakt waschen Sie die Haut gründlich ab. Bei versehentlichem Augenkontakt die Augen gründlich mit klarem Wasser ausspülen.

#### Trächtigkeit:

Bei Anwendung während der Trächtigkeit muss die Behandlung mindestens 4 Tage vor dem errechneten Geburtstermin abgesetzt werden, da es zur Wehenhemmung oder zur Verlängerung des Geburtsvorgangs kommen kann.

#### Laktation:

Die Verabreichung an laktierende Stuten sollte wegen der Ausscheidung in der Milch vermieden werden. Die Unbedenklichkeit des Tierarzneimittels während der Laktation ist nicht belegt.

Ein säugendes Fohlen nimmt im Verhältnis zu seinem Körpergewicht eine große Menge an Milch auf. Deshalb kann während der Laktation eine Wirkung des mit der Milch ausgeschiedenen Wirkstoffes auf das säugende Fohlen nicht definitiv ausgeschlossen werden.

#### Wechselwirkung mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen:

Wirkungen einschließlich Nebenwirkungen können bei gleichzeitiger Anwendung mit

Glukokortikoiden,  $\beta_2$ -Sympathomimetika, Anticholinergika und Methylxanthinen verstärkt werden.

Das Tierarzneimittel sollte nicht gleichzeitig mit anderen Sympathomimetika oder Vasodilatatoren angewendet werden.

Bei Tieren, die mit Clenbuterol behandelt werden, kann es bei der Anästhesie zu Herzrhythmusstörungen kommen.

Die gleichzeitige Verabreichung von halogenhaltigen Narkotika (Isofluran, Methoxyfluran) erhöht das Risiko von Herzrhythmusstörungen.

Sowohl bei der Anwendung von Lokalanästhetika als auch von Allgemeinanästhetika sind eine weitere Gefäßerweiterung und ein Blutdruckabfall nicht auszuschließen, insbesondere wenn sie in Kombination mit Atropin angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Herzrhythmusstörungen bei gleichzeitiger Verabreichung von Digitalisglykosiden.

Das Tierarzneimittel kann die Wirkung von Prostaglandin F<sub>2</sub> $\alpha$  und Oxytocin auf die Gebärmutter verringern oder neutralisieren.

Clenbuterolhydrochlorid ist ein  $\beta$ -adrenerger Agonist und wird anschließend durch  $\beta$ -Blocker neutralisiert.

### Überdosierung:

Clenbuterolhydrochlorid-Dosierungen bis zum Vierfachen der therapeutischen Dosis, welche über einen Zeitraum von 90 Tagen (oral) verabreicht wurden, riefen vorübergehende, für Beta<sub>2</sub>-Adrenozeptor-Agonisten typische Nebenwirkungen (Schwitzen, Tachykardie, Muskeltremor) hervor, die keine Behandlung erforderlich machten.

Bei versehentlicher Überdosierung kann ein β-Blocker (wie Propranolol) angewandt werden.

### Besondere Anwendungsbeschränkungen und besondere Anwendungsbedingungen:

Nicht zutreffend.

### Wesentliche Inkompatibilitäten:

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf dieses Tierarzneimittel nicht mit anderen Tierarzneimitteln gemischt werden.

## **7. Nebenwirkungen**

Pferde

Selten (1 bis 10 Tiere / 10.000 behandelte Tiere):	Schwitzen* Musketremor Tachykardie Hypotonie** Unruhe
---	---

\* hauptsächlich im Nackenbereich

\*\*leicht

Die Meldung von Nebenwirkungen ist wichtig. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung der Verträglichkeit eines Tierarzneimittels. Falls Sie Nebenwirkungen, insbesondere solche, die nicht in der Packungsbeilage aufgeführt sind, bei Ihrem Tier feststellen, oder falls Sie vermuten, dass das Tierarzneimittel nicht gewirkt hat, teilen Sie dies bitte zuerst Ihrem Tierarzt mit. Sie können Nebenwirkungen auch an den Zulassungsinhaber oder den örtlichen Vertreter des Zulassungsinhabers unter Verwendung der Kontaktdaten am Ende dieser Packungsbeilage oder über Ihr nationales Meldesystem melden. Die Meldungen sind vorzugsweise durch einen Tierarzt an das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) zu senden. Meldebögen und Kontaktdaten des BVL sind auf der Internetseite <https://www.vet-uaw.de/> zu finden oder können per E-Mail (uaw@bvl.bund.de) angefordert werden. Für Tierärzte besteht die Möglichkeit der elektronischen Meldung auf der oben genannten Internetseite.

## **8. Dosierung für jede Tierart, Art und Dauer der Anwendung**

Das Tierarzneimittel sollte zweimal täglich im Abstand von etwa 12 Stunden (mindestens 8 Stunden) entsprechend der folgenden Dosierung verabreicht werden:

Verabreichen Sie 0,8 Mikrogramm Clenbuterolhydrochlorid pro kg Körpergewicht (d.h. 0,7 Mikrogramm Clenbuterol pro kg Körpergewicht), entsprechend 4 ml des Tierarzneimittels pro 125 kg Körpergewicht, zweimal täglich.

Die Behandlungsdauer beträgt maximal zehn aufeinanderfolgende Tage.

Das Tierarzneimittel wird oral, über die Nahrung oder mit der Nahrung verabreicht.

Dieses Tierarzneimittel ist für die individuelle Behandlung von Tieren bestimmt.

## **9. Hinweise für die richtige Anwendung**

Für Tiere.

Zum Eingeben über das Futter.

## **10. Wartezeiten**

Essbare Gewebe: 28 Tage.

Nicht bei Tieren anwenden, deren Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist.

## **11. Besondere Lagerungshinweise**

Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren.

Nicht über 30°C lagern.

Sie dürfen das Tierarzneimittel nach dem auf dem Karton angegebenen Verfalldatum nach dem „Exp.“ nicht mehr anwenden.

Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats.

Bei der ersten Öffnung des Behältnisses ist anhand der auf dieser Packungsbeilage angegebenen Haltbarkeitsdauer das Datum zu ermitteln, an dem das im Behältnis verbliebene Tierarzneimittel entsorgt werden muss. Dieses Datum ist an der dafür vorgesehenen Stelle auf dem Etikett zu vermerken.

## **12. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Entsorgung**

Nicht aufgebrauchte Tierarzneimittel sind vorzugsweise bei Schadstoffsammelstellen abzugeben. Bei gemeinsamer Entsorgung mit dem Hausmüll ist sicherzustellen, dass kein missbräuchlicher Zugriff auf diese Abfälle erfolgen kann. Tierarzneimittel dürfen nicht mit dem Abwasser bzw. über die Kanalisation entsorgt werden. Diese Maßnahmen dienen dem Umweltschutz.

Fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker, wie nicht mehr benötigte Arzneimittel zu entsorgen sind.

## **13. Einstufung von Tierarzneimitteln**

Tierarzneimittel, das der Verschreibungspflicht unterliegt.

## **14. Zulassungsnummern und Packungsgrößen**

DE: V7013448.00.00

Weiße HDPE-Flasche mit weißem kindersicherem Schraubverschluss aus Polypropylen und LDPE-Spritzeneinsatz.

Das Tierarzneimittel wird in einer Kartonschachtel mit einer Messvorrichtung, einer 25-ml-Spritze mit Polypropylenkörper und Polyethylenkolben geliefert, die 4 bis 24 ml des Tierarzneimittels abgeben kann.

Jede Flasche enthält 360 ml.

## **15. Datum der letzten Überarbeitung der Packungsbeilage**

26/03/2025

Detaillierte Angaben zu diesem Tierarzneimittel sind in der Produktdatenbank der Europäischen Union verfügbar (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

## **16. Kontaktangaben**

### Zulassungsinhaber:

Floris Holding BV  
Kempenlandstraat 33  
5262 GK Vught  
Nederlande  
pharmacovigilance@florispharma.com

### Für die Chargenfreigabe verantwortlicher Hersteller:

Floris Veterinaire Producten BV  
Kempenlandstraat 33  
5262 GK Vught  
Nederlande

### Örtliche Vertreter und Kontaktdaten zur Meldung vermuteter Nebenwirkungen:

Virbac Tierarzneimittel GmbH  
Rögen 20  
23843 Bad Oldesloe  
Deutschland  
Tel.: +49 4531-805111

## **17. Weitere Informationen**

Verschreibungspflichtig