

## **Wortlaut der für die Fachinformation vorgesehenen Angaben**

### **Fachinformation in Form der Zusammenfassung der Merkmale des Tierarzneimittels (Summary of Product Characteristics)**

#### **1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben für Pferde

#### **2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG**

1 Beutel zu 6 g Pulver enthält:

**Wirkstoff:**

Acetylcystein 2000 mg

Eine vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile finden Sie unter Abschnitt 6.1.

#### **3. DARREICHUNGSFORM**

Weißes bis leicht gelbliches Pulver zum Eingeben.

#### **4. KLINISCHE ANGABEN**

##### **4.1 Zieltierart(en)**

Pferd

##### **4.2 Anwendungsgebiete unter Angabe der Zieltierart(en)**

*Pferd:*

Zur Verminderung der Viskosität von tracheo-bronchialem Schleim bei der unterstützenden mukolytischen Behandlung von chronisch-obstruktiven bronchopulmonalen Erkrankungen beim Pferd, die mit abnormer Sekretbildung und Mukostase einhergehen.

##### **4.3 Gegenanzeigen**

Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber Acetylcystein. Siehe auch Abschnitt 4.8.

##### **4.4 Besondere Warnhinweise für jede Zieltierart**

Keine.

##### **4.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung**

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung bei Tieren

Das Produkt sollte nicht bei Tieren Verdacht auf *Ulcus ventriculi* angewendet werden.

Da Acetylcystein zu schwefelhaltigen Metaboliten verstoffwechselt wird, sollte es bei Pferden mit bekannten Lebererkrankungen vorsichtig eingesetzt werden.

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender

Während der Verabreichung sollten Handschuhe getragen werden.

#### **4.6 Nebenwirkungen (Häufigkeit und Schwere)**

Überempfindlichkeitsreaktionen auf Acetylcystein können auftreten.

Sollten Nebenwirkungen auftreten, ist das Produkt abzusetzen und eine symptomatische Therapie einzuleiten.

Das Auftreten von Nebenwirkungen nach Anwendung von Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben für Pferde sollte dem Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, Mauerstraße 39 – 42, 10117 Berlin oder dem pharmazeutischen Unternehmer mitgeteilt werden. Meldebögen können kostenlos unter o.g. Adresse oder per E-Mail ([uaw@bvl.bund.de](mailto:uaw@bvl.bund.de)) angefordert werden. Für Tierärzte besteht die Möglichkeit der elektronischen Meldung (Online-Formular unter folgender Adresse: <http://www.vet-uaw.de>).

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

Laborstudien an Ratten und Kaninchen haben keinen Hinweis auf teratogene Effekte erbracht. Die Sicherheit des Tierarzneimittels während der Trächtigkeit und der Laktation bei Pferden wurde bisher nicht untersucht. Die Anwendung sollte in diesen Fällen nur nach einer Abwägung des Nutzen/Risiko-Verhältnisses durch den verantwortlichen Tierarzt erfolgen.

#### **4.8 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und andere Wechselwirkungen**

Acetylcystein darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden, da Inkompatibilitäten auftreten können.

Berichte über die Inaktivierung von  $\beta$ -Lactam-Antibiotika (Penicilline und Cephalosporine) und Tetracycline betreffen bisher ausschließlich *in vitro* Versuche, bei denen die entsprechenden Substanzen direkt gemischt wurden. Eine Verabreichung dieser Antibiotika sollte zeitversetzt in einem mindestens zweistündigen Abstand erfolgen (dieses gilt nicht für Doxycyclin).

Acetylcystein ist mit potenzierten Sulfonamiden und allen gängigen Bronchodilatoren kompatibel und kann gleichzeitig gegeben werden.

Bei kombinierter Anwendung mit Antitussiva kann aufgrund des eingeschränkten Hustenreflexes ein gefährlicher Sekretstau entstehen. Die kombinierte Anwendung von Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben für Pferde und Antitussiva sollte deshalb vermieden werden.

#### **4.9 Dosierung und Art der Anwendung**

Zum Eingeben über das Futter.

10 mg Acetylcystein / kg Körpergewicht (KGW), 2 mal täglich oral über 20 Tage (Tagesdosis: 20 mg / kg KGW).

#### **Dosierungsschema:**

<b>Gewicht des Pferdes</b> [kg]	<b>Empfohlene Dosis am Morgen</b> [Anzahl Beutel Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben]	<b>Empfohlene Dosis am Abend</b> [Anzahl Beutel Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben]
Bis 200 kg	1 Beutel	1 Beutel
Bis 400 kg	2 Beutel	2 Beutel
Bis 600 kg	3 Beutel	3 Beutel

#### 4.10 Überdosierung (Symptome, Notfallmaßnahmen und Gegenmittel), falls erforderlich

Tägliche orale Verabreichungen in der dreifachen therapeutischen Dosierung über einen Zeitraum von 4 Wochen wurden von den Pferden ohne Anzeichen von Nebenwirkungen vertragen.

#### 4.11 Wartezeit(en)

*Pferd:*

Essbare Gewebe: 0 Tage

Milch\*: 0 Tage

\* = Zu beachten in Ländern, in denen Stutenmilch als Lebensmittel verwendet wird.

### 5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Pharmakotherapeutische Gruppe: Mukolytikum

ATCvet Code: QR05CB01

#### 5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Acetylcystein kann durch reduktive Spaltung der Disulfidbrücken von Mucopolysacchariden die Viskosität des Bronchialschleims vermindern und nach oraler Gabe eine mukolytische Wirkung entfalten.

Gemäß *in vitro* Untersuchungen hat Acetylcystein protektive Wirkungen, die auf einer direkten Entgiftung von Toxinen in den Atemwegen durch Reduktion (beispielsweise von Oxidantien) und Konjugation (z.B. Formaldehyd) beruhen. Freie Radikale können durch die reaktive SH-Gruppe gebunden und damit inaktiviert werden. *In vivo* wurden diese protektiven Eigenschaften bisher nicht nachgewiesen.

#### 5.2 Angaben zur Pharmakokinetik

Beim Menschen wird Acetylcystein nach oraler Gabe rasch und nahezu vollständig resorbiert und in der Leber zu der endogenen Aminosäure Cystein, dem pharmakologisch aktiven Metaboliten, sowie Diacetylcystein, Cystin und weiteren gemischten Disulfiden und anorganischem Sulfat metabolisiert.

Die Bioverfügbarkeit von oral verabreichtem Acetylcystein ist beim Menschen aufgrund des hohen First-Pass-Effektes sehr gering (ca. 10 %). Pharmakokinetische Daten bei Pferden sind derzeit nicht verfügbar.

Die Exkretion von Acetylcystein und seiner Metaboliten bei Labortieren erfolgt fast ausschließlich in Form inaktiver Stoffwechselprodukte (anorganische Sulfate, Diacetylcystein) über die Nieren. Das wichtigste Ausscheidungsprodukt im Urin ist anorganisches Sulfat. Geringe Mengen unverändertes Acetylcystein sind im Urin stets vorhanden, da Acetylcystein physiologisch im Intermediärstoffwechsel vorkommt.

### 6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

#### 6.1 Verzeichnis der sonstigen Bestandteile

Sucrose (Saccharose)

Vanillin

#### 6.2 Wesentliche Inkompatibilitäten

Acetylcystein kann *in-vitro* zur Inaktivierung von Antibiotika führen (siehe auch Abschnitt 4.8).

### **6.3 Dauer der Haltbarkeit**

Haltbarkeit des Tierarzneimittels im unversehrten Behältnis: 3 Jahre.

### **6.4 Besondere Lagerungshinweise**

Nicht über 25°C lagern.

### **6.5 Art und Beschaffenheit des Behältnisses**

Aluminiumsiegelrandbeutel (LDPE/Aluminium/Papier) zu 6 g Pulver zum Eingeben.  
Faltschachtel mit 100 Beuteln zu je 6 g Pulver zum Eingeben.  
Faltschachtel mit 200 Beuteln zu je 6 g Pulver zum Eingeben.  
Faltschachtel mit 500 Beuteln zu je 6 g Pulver zum Eingeben.

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in Verkehr gebracht.

### **6.6 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.

## **7. ZULASSUNGSINHABER**

CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH  
Ostlandring 13  
31303 Burgdorf

## **8. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

400390.01.00

## **9. DATUM DER ERTEILUNG DER ERSTZULASSUNG / VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG**

23.11.2000 / 26.07.2009

## **10. STAND DER INFORMATION**

05/2023

Detaillierte Angaben zu diesem Tierarzneimittel finden Sie auf der Website der Europäischen Arzneimittel-Agentur unter <http://www.ema.europa.eu/>.

## **11. VERBOT DES VERKAUFS, DER ABGABE UND/ODER DER ANWENDUNG**

Nicht zutreffend.

## **12. VERSCHREIBUNGSSTATUS / APOTHEKENPFLICHT**

Verschreibungspflichtig.

## **KENNZEICHNUNG**

**ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

Faltschachtel

**1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

**Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben für Pferde**  
Acetylcystein

**2. WIRKSTOFF(E)**

1 Beutel zu 6 g Pulver enthält:

**Wirkstoff:**  
Acetylcystein 2000 mg

**3. DARREICHUNGSFORM**

Pulver zum Eingeben.

**4. PACKUNGSGRÖSSE(N)**

Faltschachtel mit 100/200/500 Beuteln zu je 6 g Pulver zum Eingeben.

**5. ZIELTIERART(EN)**

Pferd

**6. ANWENDUNGSGEBIET(E)**

Pferde:  
Zur Verminderung der Viskosität von tracheo-bronchialen Schleim bei der unterstützenden mukolytischen Behandlung von chronisch-obstruktiven bronchopulmonalen Erkrankungen beim Pferd, die mit abnormer Sekretbildung und Mukostase einhergehen.

**7. ART DER ANWENDUNG**

Zum Eingeben über das Futter.  
10 mg Acetylcystein / kg Körpergewicht (KGW), 2 mal täglich oral über 20 Tage (Tagesdosis: 20 mg / kg KGW).

Lesen Sie vor der Anwendung die Packungsbeilage.

**8. WARTEZEIT(EN)**

Wartezeit(en):

Pferd:

Essbare Gewebe: 0 Tage

Milch\*: 0 Tage

\* = Zu beachten in Ländern, in denen Stutenmilch als Lebensmittel verwendet wird.

## **9. BESONDERE WARNHINWEISE, SOWEIT ERFORDERLICH**

Lesen Sie vor der Anwendung die Packungsbeilage.

## **10. VERFALLDATUM**

Verwendbar bis:

## **11. BESONDERE LAGERUNGSBEDINGUNGEN**

Nicht über 25°C lagern.

Nach Ablauf des auf dem Behältnis angegebenen Verfalldatums nicht mehr verwenden.

## **12. BESONDERE VORSICHTSMABNAHMEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON NICHT VERWENDETEN ARZNEIMITTELN ODER VON ABFALLMATERIALIEN, SOFERN ERFORDERLICH**

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.

## **13. VERMERK "FÜR TIERE" SOWIE BEDINGUNGEN ODER BESCHRÄNKUNGEN FÜR EINE SICHERE UND WIRKSAME ANWENDUNG DES TIERARZNEIMITTELS, SOFERN ZUTREFFEND**

Für Tiere.

Verschreibungspflichtig.

## **14. KINDERWARNHINWEIS "ARZNEIMITTEL UNZUGÄNGLICH FÜR KINDER AUFBEWAHREN"**

Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren.

## **15. NAME UND ANSCHRIFT DES ZULASSUNGSINHABERS**

CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH  
Ostlandring 13  
31303 Burgdorf



**16. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

400390.01.00

**17. CHARGENBEZEICHNUNG DES HERSTELLERS**

Ch.-B.

**MINDESTANGABEN AUF KLEINEN BEHÄLTNISSEN**

**Aluminiumsiegelrandbeutel**

**1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben für Pferde  
Acetylcystein

**2. WIRKSTOFF(E) NACH MENGE**

1 Beutel zu 6 g Pulver enthält:

**Wirkstoff:**  
Acetylcystein                                  2000 mg

**3. INHALT NACH GEWICHT, VOLUMEN ODER STÜCKZAHL**

1 Beutel mit 6 g Pulver zum Eingeben.

**4. ART(EN) DER ANWENDUNG**

Zum Eingeben über das Futter.

**5. WARTEZEIT(EN)**

Wartezeit(en):

Pferd:  
Essbare Gewebe:                          0 Tage  
Milch\*:                                        0 Tage

\* = Zu beachten in Ländern, in denen Stutenmilch als Lebensmittel verwendet wird.

**6. CHARGENBEZEICHNUNG**

Ch.-B.

**7. VERFALLDATUM**

Verwendbar bis:

**8. VERMERK " FÜR TIERE "**

Für Tiere.  
Verschreibungspflichtig.

## **Wortlaut der für die Packungsbeilage vorgesehenen Angaben**

### **GEBRAUCHSINFORMATION Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben für Pferde**

#### **1. NAME UND ANSCHRIFT DES ZULASSUNGSINHABERS UND, WENN UNTERSCHIEDLICH, DES HERSTELLERS, DER FÜR DIE CHARGENFREIGABE VERANTWORTLICH IST**

Zulassungsinhaber:  
CP-Pharma Handelsges. mbH  
Ostlandring 13  
31303 Burgdorf

Für die Chargenfreigabe verantwortlicher Hersteller:  
CP-Pharma Handelsges. mbH  
Ostlandring 13  
31303 Burgdorf

Lindopharm GmbH  
Neustr. 82  
40721 Hilden

#### **2. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben für Pferde  
Acetylcystein

#### **3. WIRKSTOFF(E) UND SONSTIGE BESTANDTEILE**

1 Beutel zu 6 g Pulver enthält:

**Wirkstoff:**  
Acetylcystein 2000 mg

**Sonstige Bestandteile:**  
Sucrose (Saccharose)  
Vanillin

#### **4. ANWENDUNGSGEBIET(E)**

*Pferd:*

Zur Verminderung der Viskosität von tracheo-bronchialem Schleim bei der unterstützenden mukolytischen Behandlung von chronisch-obstruktiven bronchopulmonalen Erkrankungen beim Pferd, die mit abnormer Sekretbildung und Mukostase einhergehen.

#### **5. GEGENANZEIGEN**

Nicht anwenden im Falle einer bekannten Überempfindlichkeit gegenüber Acetylcystein. Siehe auch Abschnitt „*Besondere Warnhinweise*“.

## 6. NEBENWIRKUNGEN

Überempfindlichkeitsreaktionen auf Acetylcystein können auftreten.

Sollten Nebenwirkungen auftreten, ist das Produkt abzusetzen und eine symptomatische Therapie einzuleiten.

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 Ihrem Tierarzt oder Apotheker mit.

## 7. ZIELTIERART(EN)

Pferd

## 8. DOSIERUNG FÜR JEDE TIERART, ART UND DAUER DER ANWENDUNG

Zum Eingeben über das Futter.

10 mg Acetylcystein / kg Körpergewicht (KGW), 2 mal täglich oral über 20 Tage (Tagesdosis: 20 mg / kg KGW).

### Dosierungsschema:

<b>Gewicht des Pferdes</b> [kg]	<b>Empfohlene Dosis am Morgen</b> [Anzahl Beutel <b>Equimucin 2g</b> , Pulver zum Eingeben]	<b>Empfohlene Dosis am Abend</b> [Anzahl Beutel <b>Equimucin 2g</b> , Pulver zum Eingeben]
Bis 200 kg	1 Beutel	1 Beutel
Bis 400 kg	2 Beutel	2 Beutel
Bis 600 kg	3 Beutel	3 Beutel

## 9. HINWEISE FÜR DIE RICHTIGE ANWENDUNG

## 10. WARTEZEIT(EN)

*Pferd:*

Essbare Gewebe: 0 Tage

Milch\*: 0 Tage

\* = Zu beachten in Ländern, in denen Stutenmilch als Lebensmittel verwendet wird.

## 11. BESONDERE LAGERUNGSHINWEISE

Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren.

Nicht über 25°C lagern.

Sie dürfen das Tierarzneimittel nach dem auf dem Karton und dem Behältnis angegebenen Verfalldatum nach dem „Verwendbar bis“ nicht mehr anwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats.

## **12. BESONDERE WARNHINWEISE**

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung bei Tieren:

Das Produkt sollte nicht bei Tieren Verdacht auf *Ulcus ventriculi* angewendet werden.

Da Acetylcystein zu schwefelhaltigen Metaboliten verstoffwechselt wird, sollte es bei Pferden mit bekannten Lebererkrankungen vorsichtig eingesetzt werden.

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:

Während der Verabreichung sollten Handschuhe getragen werden.

### Trächtigkeit und Laktation:

Laborstudien an Ratten und Kaninchen haben keinen Hinweis auf teratogene Effekte erbracht. Die Sicherheit des Tierarzneimittels während der Trächtigkeit und der Laktation bei Pferden wurde bisher nicht untersucht. Die Anwendung sollte in diesen Fällen nur nach einer Abwägung des Nutzen/Risiko-Verhältnisses durch den verantwortlichen Tierarzt erfolgen.

### Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und andere Wechselwirkungen:

Acetylcystein darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden, da Inkompatibilitäten auftreten können.

Berichte über die Inaktivierung von  $\beta$ -Lactam-Antibiotika (Penicilline und Cephalosporine) und Tetracycline betreffen bisher ausschließlich *in vitro* Versuche, bei denen die entsprechenden Substanzen direkt gemischt wurden. Eine Verabreichung dieser Antibiotika sollte zeitversetzt in einem mindestens zweistündigen Abstand erfolgen (dieses gilt nicht für Doxycyclin).

Acetylcystein ist mit potenzierten Sulfonamiden und allen gängigen Bronchodilatoren kompatibel und kann gleichzeitig gegeben werden.

Bei kombinierter Anwendung mit Antitussiva kann aufgrund des eingeschränkten Hustenreflexes ein gefährlicher Sekretstau entstehen. Die kombinierte Anwendung von Equimucin 2 g, Pulver zum Eingeben für Pferde und Antitussiva sollte deshalb vermieden werden.

### Überdosierung (Symptome, Notfallmaßnahmen, Gegenmittel):

Tägliche orale Verabreichungen in der dreifachen therapeutischen Dosierung über einen Zeitraum von 4 Wochen wurden von den Pferden ohne Anzeichen von Nebenwirkungen vertragen.

### Inkompatibilitäten:

Acetylcystein kann *in-vitro* zur Inaktivierung von Antibiotika führen.

## **13. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER VON ABFALLMATERIALIEN, SOFERN ERFORDERLICH**

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.

#### **14. GENEHMIGUNGSDATUM DER PACKUNGSBEILAGE**

05/2023

Detaillierte Angaben zu diesem Tierarzneimittel finden Sie auf der Website der Europäischen Arzneimittel-Agentur unter <http://www.ema.europa.eu/>.

#### **15. WEITERE ANGABEN**

##### Packungsgrößen:

Aluminiumsiegelrandbeutel (LDPE/Aluminium/ Papier) zu 6 g Pulver zum Eingeben.

Faltschachtel mit 100 Beuteln zu je 6 g Pulver zum Eingeben.

Faltschachtel mit 200 Beuteln zu je 6 g Pulver zum Eingeben.

Faltschachtel mit 500 Beuteln zu je 6 g Pulver zum Eingeben.

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in Verkehr gebracht.