

## Wortlaut der für die Fachinformation vorgesehenen Angaben

### FACHINFORMATION/ ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES TIERARZNEIMITTELS

#### 1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS

DUOMYXIN, 3400 IU/ml / 10 000 IU/ml, Pulver und Lösungsmittel zur Herstellung von Augentropfen für Hunde und Katzen

#### 2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

##### Lyophilisat

Eine Flasche mit 2 g enthält

##### **Wirkstoffe:**

Neomycin (als Sulfat).....17 000 IU

Polymyxin B (als Sulfat).....50 000 IU

##### **Sonstige Bestandteile:**

<b>Qualitative Zusammensetzung sonstiger Bestandteile und anderer Bestandteile</b>
Natriumedetat
Dextran 70
Wasser für Injektionszwecke

Weißes bis cremefarbenes Pulver.

##### Lösungsmittel

Die 5-ml-Flasche enthält:

##### **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>
Benzalkoniumchlorid	0,50 mg
Dextran 70	
Natriumdihydrogenphosphat-Dihydrat	
Natriummonohydrogenphosphat-Dodecahydrat	
Natriumchlorid	
Wasser für Injektionszwecke	

Praktisch klare, farblose und praktisch partikelfreie Lösung.

Rekonstituierte Lösung

1 ml enthält:

**Wirkstoffe:**

Neomycin (als Sulfat) .....3400 IU

Polymyxin B (als Sulfat) .....10 000 IU

**Sonstige Bestandteile:**

Qualitative Zusammensetzung sonstiger Bestandteile und anderer Bestandteile	Quantitative Zusammensetzung, falls diese Information für die ordnungsgemäße Verabreichung des Tierarzneimittels wesentlich ist
<b>Lyophilisat:</b>	
Natriumedetat	
Dextran 70	
Wasser für Injektionszwecke	
<b>Lösungsmittel:</b>	
Benzalkoniumchlorid	0,10 mg
Dextran 70	
Natriumdihydrogenphosphat-Dihydrat	
Natriummonohydrogenphosphat-Dodecahydrat	
Natriumchlorid	
Wasser für Injektionszwecke	

Praktisch klare, farblose bis blassgelbe, praktisch partikelfreie Lösung.

**3. KLINISCHE ANGABEN**

**3.1 Zieltierart(en)**

Hund und Katze.

**3.2 Anwendungsgebiete für jede Zieltierart**

Behandlung von oberflächlichen Augeninfektionen, die durch Polymyxin B- und Neomycinempfindliche Bakterien verursacht werden, unter Berücksichtigung von Empfindlichkeitstests.

**3.3 Gegenanzeigen**

Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber den Wirkstoffen oder einem der sonstigen Bestandteile.

**3.4 Besondere Warnhinweise**

Keine.

### 3.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

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

Die Anwendung des Tierarzneimittels sollte auf der Identifizierung und Empfindlichkeitsprüfung der Zielerreger beruhen. Falls dies nicht möglich ist, sollte die Anwendung auf epidemiologischen Informationen und Kenntnissen zur Empfindlichkeit der Zielerreger auf lokaler/regionaler Ebene beruhen.

Bei der Anwendung des Tierarzneimittels sind die amtlichen, nationalen und örtlichen Regelungen über den Einsatz von Antibiotika zu berücksichtigen.

Eine von den Anweisungen in der Fachinformation abweichende Anwendung des Tierarzneimittels kann die Prävalenz von Neomycin-resistenten Bakterien erhöhen und die Wirksamkeit der Behandlung mit anderen Aminoglykosiden aufgrund des Potenzials für Kreuzresistenzen verringern.

Ein Antibiotikum mit einem geringeren Risiko der Resistenzselektion (niedrigere AMEG Kategorie) sollte als Mittel der ersten Wahl zur Behandlung verwendet werden, sofern die Empfindlichkeitsprüfung dessen Wirksamkeit nahelegt.

Diese antimikrobielle Kombination sollte nur verwendet werden, wenn diagnostische Tests die Notwendigkeit einer gleichzeitigen Verabreichung der einzelnen Wirkstoffe ergeben haben.

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:

Das Tierarzneimittel kann aufgrund des Gehalts an Neomycin, Polymyxin B und Benzalkoniumchlorid nach Verschlucken oder Hautkontakt Überempfindlichkeitsreaktionen hervorrufen. Personen mit bekannter Überempfindlichkeit gegenüber einem der Bestandteile sollten den Kontakt mit dem Tierarzneimittel vermeiden. Bei versehentlichem Hautexposition sofort mit viel Wasser abspülen. Wenn es bei Ihnen nach dem Kontakt mit dem Tierarzneimittel zu Symptomen wie z. B. Hautausschlag kommt, ziehen Sie einen Arzt zu Rate und zeigen Sie die Packungsbeilage vor.

Das Tierarzneimittel kann Reizungen hervorrufen. Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen. Bei versehentlichen Spritzern in die Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen.  
Nach Gebrauch Hände waschen.

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Umweltschutz:

Nicht zutreffend.

### 3.6 Nebenwirkungen

Hund und Katze:

Sehr selten (< 1 Tier / 10.000 behandelte Tiere, einschließlich Einzelfallberichten):	Augenreizung und Augenschmerzen*
---	----------------------------------

\* Diese Anzeichen wurden bei der Instillation der Augentropfen beobachtet.

Die Meldung von Nebenwirkungen ist wichtig. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung der Verträglichkeit eines Tierarzneimittels.

Nebenwirkungen sollten vorzugsweise über einen Tierarzt an den Zulassungsinhaber oder den örtlichen Vertreter des Zulassungsinhabers oder an die zuständige nationale Behörde über das nationale Meldesystem gemeldet werden. Die entsprechenden Kontaktdaten finden Sie auch in Abschnitt 16 der Packungsbeilage.

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

Die Unbedenklichkeit des Tierarzneimittels während der Trächtigkeit und Laktation ist nicht belegt. Nur anwenden nach entsprechender Nutzen-Risiko-Bewertung durch den behandelnden Tierarzt.

### 3.8 Wechselwirkung mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Keine bekannt.

### 3.9 Art der Anwendung und Dosierung

Anwendung am Auge.

Das Tierarzneimittel wird in einer Dosis von 2 Tropfen 3- bis 4-mal täglich in das betroffene Auge verabreicht. Bei Bedarf können beide Augen gleichzeitig mit derselben Dosis behandelt werden.

Dauer der Behandlung: 8 bis 10 Tage.

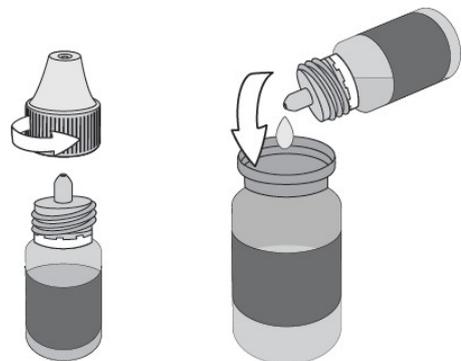
#### Gebrauchsanweisung

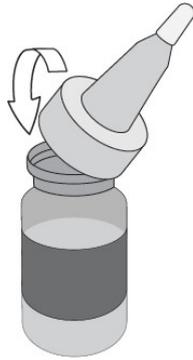
Reinigen Sie die Hände sorgfältig, bevor Sie die Augentropfenlösung handhaben und rekonstituieren, um eine mikrobiologische Kontamination des Tierarzneimittels zu vermeiden. Es wird empfohlen, dass die Rekonstitution der Augentropfen von einem Tierarzt oder Apotheker vorgenommen wird.



Öffnen Sie den Braunglasbehälter, indem Sie den Aluminiumdeckel und dann den Stopfen entfernen.

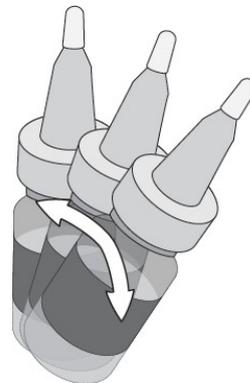
Entfernen Sie den Schraubverschluss des Lösungsmittels und geben Sie das Lösungsmittel durch vorsichtiges Zusammendrücken der Flasche zu dem gefriergetrockneten Pulver in dem Braunglasbehälter. Achten Sie darauf, dass das gesamte Lösungsmittel hinzugefügt wird.





Drücken Sie den Tropfer (mit Kappe) auf die Flasche.

Das Pulver löst sich sehr schnell auf, leichtes Schütteln trägt dazu bei, eine homogene Lösung zu erhalten.



Nehmen Sie die Kappe vom Tropfer ab, um das Tierarzneimittel zu verabreichen. Halten Sie den Kopf des Hundes/der Katze fest in einer leicht aufrechten Position. Halten Sie den Behälter in einer aufrechten Position, ohne das Auge zu berühren. Legen Sie Ihre Hand/den kleinen Finger auf die Stirn des Hundes/der Katze, um den Abstand zwischen dem Behälter und dem Auge zu wahren. Ziehen Sie das Augenlid des betroffenen Auges nach unten, so dass sich eine kleine Lidtasche bildet. Drücken Sie den Tropfer leicht zusammen, um zwei Tropfen in die entstandene Lidtasche zu geben.

Achten Sie darauf, die Tropferspitze nach dem Öffnen des Behälters nicht zu berühren, und setzen Sie die Kappe nach Gebrauch wieder auf.

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

Keine bekannt.

### **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**

Nicht zutreffend.

## **4. PHARMAKOLOGISCHE ANGABEN**

### **4.1 ATCvet Code: QS01AA30**

### **4.2 Pharmakodynamik**

Neomycin ist ein Antibiotikum aus der Gruppe der Aminoglykoside. Es ist ein bakterizides Antibiotikum mit einem breiten Wirkungsspektrum, das die meisten grampositiven und gramnegativen Bakterien abdeckt. Es wirkt nach der Diffusion im bakteriellen Zytoplasma, indem es an die Ribosomen bindet und so die bakterielle Proteinsynthese hemmt. Die Resistenz gegen Neomycin entsteht durch vier verschiedene Mechanismen: (1) enzymatische Inaktivierung, (2) Veränderungen der ribosomalen Untereinheit innerhalb der Bakterienzelle, (3) verringerte Durchlässigkeit für das Antibiotikum und (4) Effluxpumpen. Der häufigste Resistenzmechanismus ist die Bildung von Aminoglykosid-modifizierenden Enzymen. Die genetische Information kann auf dem bakteriellen Chromosom oder auf den Plasmiden gespeichert werden. Es kann zu einer Co-Resistenz innerhalb der Aminoglykosid-Gruppe sowie zu einer Kreuzresistenz mit anderen Antibiotikagruppen kommen. Polymyxin B gehört zur Gruppe der Polypeptid-Antibiotika. Es ist ein Bakterizid, das hauptsächlich gegen gramnegative Bakterien (*Proteus*, Enterobacteriaceae, *Pseudomonas*) wirkt. Es wirkt durch Bindung an die Phospholipidmembran und die resultierende Zerstörung der Zytoplasmamembran des Bakteriums.

Die bakterielle Resistenz gegen Polymyxine ist meist mit Modifikationen des LPS verbunden. Sie kann chromosomal verankert sein oder durch transponierbare genetische Elemente, sogenannte *mcr*-Gene, kodiert werden.

### **4.3 Pharmakokinetik**

Bei Hornhauterkrankungen können Neomycin und Polymyxin B nach lokaler Anwendung das Augengewebe penetrieren. Wenn die Hornhaut intakt ist, beschränkt sich die Wirkung im Wesentlichen auf das Oberflächengewebe. Daten zur systemischen Resorption liegen nicht vor.

## **5. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN**

### **5.1 Wesentliche Inkompatibilitäten**

Keine bekannt.

### **5.2 Dauer der Haltbarkeit**

Haltbarkeit des Tierarzneimittels im unversehrten Behältnis: 30 Monate.

Haltbarkeit nach Rekonstitution gemäß den Anweisungen: 10 Tage.

### **5.3 Besondere Lagerungshinweise**

Für dieses Tierarzneimittel sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

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

Flasche aus Braunglas Typ I (Lyophilisat)

Chlorbutyl-Stopfen (Lyophilisat)

Abreißbare Aluminiumkapsel (Lyophilisat)

Flasche aus Polyethylen niedriger Dichte (Lösungsmittel)

Tropfer aus Polyethylen niedriger Dichte (Lösungsmittel)

Schraubverschluss aus Polyethylen hoher Dichte (Lösungsmittel)

PVC-Tropfer mit Kappe aus Polyethylen niedriger Dichte (rekonstituierte Lösung)

Karton mit 1 Flasche Lyophilisat, 1 Flasche mit 5 ml Lösungsmittel und 1 Tropfer.

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

Arzneimittel sollten nicht über das Abwasser oder den Haushaltsabfall entsorgt werden. Nutzen Sie Rücknahmesysteme für die Entsorgung nicht verwendeter Tierarzneimittel oder daraus entstandener Abfälle nach den örtlichen Vorschriften und die für das betreffende Tierarzneimittel geltenden nationalen Sammelsysteme.

**6. NAME DES ZULASSUNGSINHABERS**

DOMES PHARMA

**7. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

**8. DATUM DER ERTEILUNG DER ERSTZULASSUNG**

Datum der Erstzulassung: TT/MM/JJJJ

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

MM/JJJJ

**10. EINSTUFUNG VON TIERARZNEIMITTELN**

Tierarzneimittel, das der Verschreibungspflicht unterliegt.  
Rezept- und apothekenpflichtig, wiederholte Abgabe verboten.

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