

# ¿Te has enterado?

Hay una forma más fácil de tratar la otitis externa.



Una  
**sola**  
dosis.



**¡NUEVO!**

Comodidad y cumplimiento con una sola dosis.



Anti  
**bacteriano**  
(Florfenicol)



Anti  
**inflamatorio**  
(Furoato de mometasona)



Anti  
**micótico**  
(Hidrocloruro de terbinafina)

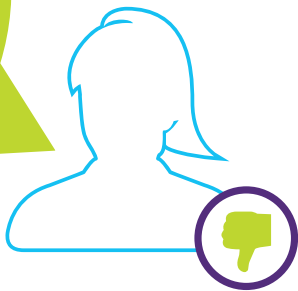
**NEPTRA®**




# El tratamiento de la otitis externa puede resultar complicado

La otitis externa en perros es una de las afecciones que con más frecuencia se observa en la clínica, pero el tratamiento no siempre es sencillo.


A menudo, los propietarios tienen que aplicar de forma repetida el tratamiento por su cuenta, lo que puede resultar muy estresante tanto para el perro como para el propietario, y provocar situaciones de falta de cumplimiento o de administración inadecuada.



Más de la mitad (55%) de los propietarios **consideran que es difícil aplicar un medicamento en el oído del perro dos veces al día durante dos semanas**<sup>1</sup>



La mayor parte de los propietarios de perros (70%) **preferiría una aplicación de una sola dosis administrada por el veterinario** frente a los tratamientos aplicados por su cuenta durante períodos más prolongados<sup>1</sup>



Para cuatro de cada cinco propietarios (86%), **reducir el estrés de su perro es una prioridad** a la hora de tratar las infecciones del oído<sup>1</sup>

# Neptra®: la solución de una sola dosis para la otitis externa

## NUEVO en España

Neptra® es el **único** tratamiento de una sola dosis administrada por el veterinario para la otitis externa en perros. Su innovadora fórmula ofrece una acción prolongada tras **una sola aplicación**.



### Fácil para los veterinarios.

Asegura el cumplimiento con una **sola dosis de 1 ml** en cada uno de los oídos afectados. Es adecuado para perros de todos los tamaños y no requiere refrigeración.

### Fácil para los propietarios.

No requiere la aplicación de ningún tratamiento por parte de tus clientes.

### Fácil para el perro.

Una sola dosis evita el **sufrimiento** que suele asociarse a la aplicación de tratamientos de forma repetida por parte del propietario.

**Contiene florfenicol, un antibiótico de primera elección para el tratamiento tópico de la otitis externa<sup>2</sup>**



# Neptra®: una combinación única

Neptra® contiene una combinación exclusiva de **tres principios activos**. Se ha demostrado su eficacia contra infecciones mixtas de cepas de bacterias sensibles a florfenicol (*Staphylococcus pseudintermedius*) y hongos sensibles a terbinafina (*Malassezia pachydermatis*), ambos asociados habitualmente a la otitis externa en perros.



## Antibacteriano.

### Florfenicol

- Un antibiótico de primera elección para el tratamiento tópico de la otitis externa.<sup>2</sup>
- Con actividad bacteriostática de amplio espectro.
- Eficaz contra *Staphylococcus pseudintermedius*, un patógeno bacteriano frecuentemente asociado a la otitis externa.



## Antimicótico.

### Hidrocloruro de terbinafina

- Ofrece una potente actividad antimicótica.
- Eficaz contra *Malassezia pachydermatis*, una levadura comensal frecuentemente asociada a la otitis externa.
- Inhibe de forma selectiva la síntesis temprana del ergosterol, un componente esencial de las membranas de levaduras y hongos.

## Antiinflamatorio.

### Furoato de mometasona

- Corticosteroide de gran potencia.
- Con propiedades antiinflamatorias y antipruriginosas.



# Eficacia demostrada con una sola dosis

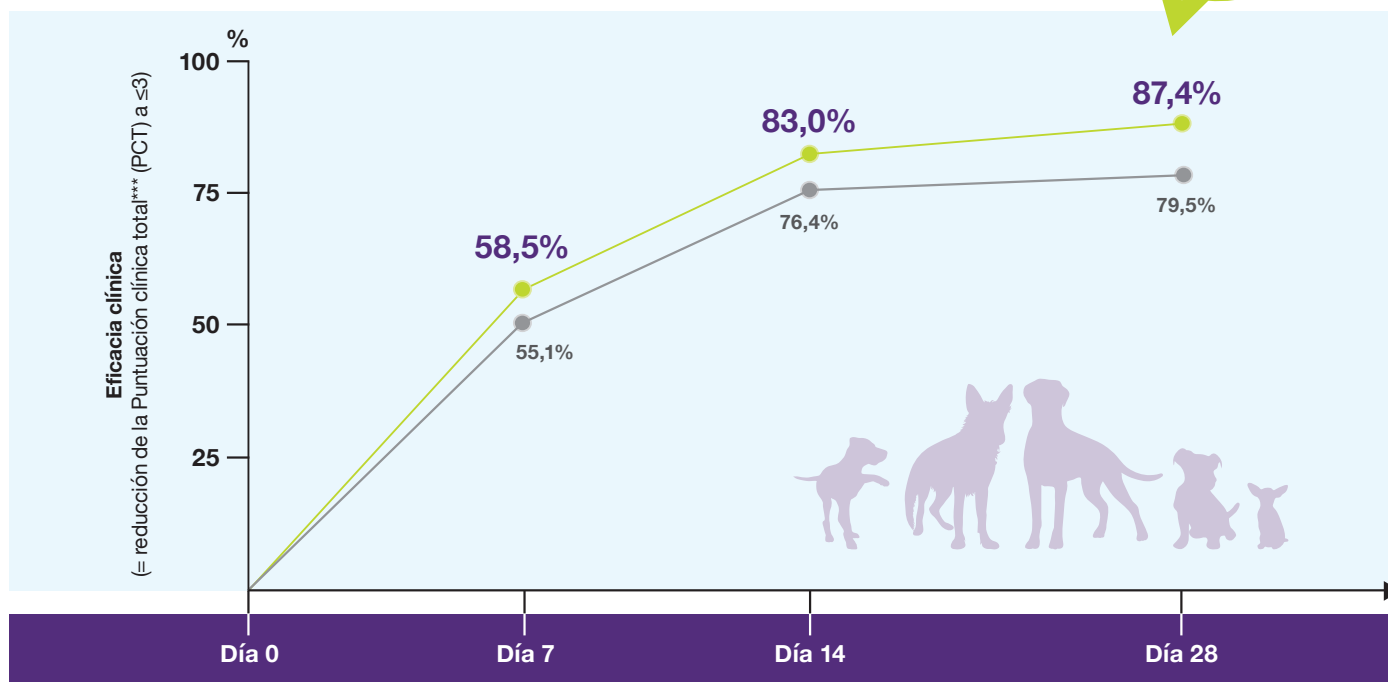
En un ensayo controlado (control positivo), multicéntrico, ciego y aleatorizado, Neptra® dio como resultado:

- **Excelente eficacia clínica\***
- **Rápida mejoría:** eficacia clínica del 58,5% el día 7
- **Eficacia prolongada:** mejoría clínica continua hasta el día 28<sup>3</sup>

## Diseño del estudio

El estudio compara una única dosis de Neptra® frente a Posatex®\*\* gotas para los oídos administradas una vez al día durante siete días.

**Eficacia clínica del 87,4% en el día 28**



Una sola dosis de 1 ml de Neptra®



Posatex®\*\* una vez al día durante 7 días



Evaluación del veterinario

- ✓ Puntuación clínica total\*\*\* (PCT)
- ✓ Reconocimiento físico
- ✓ Citología del oído

- ✓ PCT
- ✓ Reconocimiento físico

- ✓ PCT
- ✓ Reconocimiento físico
- ✓ Citología del oído

- ✓ PCT
- ✓ Reconocimiento físico
- ✓ Citología del oído

## Eficacia clínica

| Criterios evaluados el día 28   | Neptra®<br>N=135 Una dosis | Posatex®<br>N=127 Una vez al día durante 7 días |
|---|----------------------------|---|
| % de eficacia clínica* (reducción de la PCT a ≤ 3)                                  | <b>87,4</b>                | <b>79,5</b>                                     |
| % de recaída clínica (PCT ≥ 5)  | <b>2,2</b>                 | <b>3,1</b>                                      |
| % de eficacia del tratamiento según evaluación del investigador (bueno o excelente) | <b>75,5</b>                | <b>60,6</b>                                     |

\*Eficacia clínica = reducción de la PCT a ≤ 3 \*\*contiene orbifloxacina, posaconazol y furoato de mometasona \*\*\* PCT calculada a partir de la presencia de eritema, úlceras, inflamación y exudado.

# NEPTRA®

## Para tu confianza, control y comodidad

### Confianza

- **Eficacia prolongada** con una sola dosis\*
- Contiene florfenicol, un **antibiótico de primera elección** para el tratamiento tópico de la otitis externa<sup>2</sup>

### Cumplimiento

- Cuando tú lo administras, **eliminas la incertidumbre sobre el cumplimiento**
- No requiere aplicación por parte del propietario

### Comodidad y Bienestar Animal

- **Una sola dosis de 1 ml** en el oído afectado sirve para tratar a perros de todos los tamaños
- **No requiere refrigeración**

Dos presentaciones disponibles de 10 y 2 tubos unidos.



\*Es posible que la respuesta clínica máxima no se observe hasta el día 28 tras la administración.



**Referencias:** 1. Dog Owner Compliance Evaluation, June 2019, n=2000 dog owners from FR/IT/ES/DE/NL/BE/UK/AU 2. Sue Paterson, 2018. The use of antibiotics and antimycotics in otitis. UK Vet Companion Animal, (23), 11, 608-613 3. Estudio en archivo, n.º ref 44852en.

**Neptra gotas óticas en solución para perros. Composición:** 1 dosis (1ml) contiene florfenicol 16,7 mg, hidrocortisona 16,7 mg (equivalente a terbinafina base 14,9 mg), furoato de mometasona 2,2 mg. **Especie destino:** Perros. **Indicación:** Tratamiento de la otitis canina externa aguda o exacerbaciones agudas de la otitis recurrente causada por infecciones mixtas de cepas de bacterias sensibles a florfenicol (*Staphylococcus pseudintermedius*) y hongos sensibles a terbinafina (*Malassezia pachydermatis*). **Contraindicaciones:** No usar en casos de hipersensibilidad a las sustancias activas, a otros corticosteroides o a alguno de los excipientes. No usar en caso de perforación de la membrana del tímpano. No usar en perros con demodicosis generalizada. No usar en caso de gestación ni en animales reproductores. **Advertencias especiales:** La otitis bacteriana y fúngica suele ser secundaria a otras afecciones. En animales con antecedentes de otitis externa recurrente, deben abordarse las causas subyacentes de la afección, como alergia o conformación anatómica del oído, a fin de evitar un tratamiento ineficaz con un medicamento veterinario. En casos de otitis parasitaria, debe realizarse un tratamiento acaricida adecuado. Deben limpiarse los oídos antes de la administración del producto. Se recomienda no repetir la limpieza del oído hasta 28 días después de la administración del producto. Esta combinación está destinada al tratamiento de la otitis aguda en caso de infecciones mixtas confirmadas provocadas por *S. pseudintermedius* sensible a florfenicol y *M. pachydermatis* sensible a terbinafina. **Precauciones especiales de uso:** Para animales: La seguridad del medicamento no se ha establecido en perros de menos de 3 meses de edad. No se estudió la seguridad en especie de destino en perros de menos de 4 kg de peso. Sin embargo, no se identificaron problemas de seguridad en los estudios de campo en perros de menos de 4 kg. Debe efectuarse un reconocimiento completo del conducto auditivo externo antes de aplicar el medicamento para garantizar que la membrana del tímpano no esté perforada. Debe re-evaluarse al perro si se observan pérdidas auditivas o signos de disfunción vestibular durante el tratamiento. Después de la administración, se puede observar humedad en los oídos o una secreción transparente que no están relacionadas con la patología de la enfermedad. Siempre que sea posible, el uso del medicamento debe basarse en la identificación de los organismos infecciosos y pruebas de sensibilidad. El uso de un modo distinto al indicado en las instrucciones incluidas en la Ficha Técnica puede aumentar la prevalencia de bacterias resistentes a florfenicol y de hongos resistentes a terbinafina, y podría disminuir la eficacia del tratamiento con otros antibióticos y antifúngicos. En los estudios de tolerancia, se observó una disminución de la concentración de cortisol después de la administración del producto (antes y después de la estimulación con ACTH), lo que indica que el furoato de mometasona se absorbe y entra en la circulación sistémica. Los resultados principales observados con la dosis 1X fueron disminuciones de la respuesta cortical a la estimulación con ACTH, disminución de la cifra absoluta de linfocitos y eosinófilos, y disminución del peso de las glándulas suprarrenales. Se sabe que el uso prolongado e intensivo de corticosteroides de uso tópico desencadena efectos sistémicos, incluida la inhibición de la función de las glándulas suprarrenales. Si se produce hipersensibilidad a alguno de los componentes, el oído debe lavarse minuciosamente. Debe evitarse tratamiento adicional con corticosteroides. Usar con precaución en perros con sospecha o confirmación de trastornos endocrinos (p. ej., diabetes mellitus, hipotiroidismo o hipertiroidismo, etc.). Se debe tener precaución y evitar el contacto del medicamento con los ojos del perro en tratamiento, p. ej., sujetando al perro para evitar que se mueva. En caso de exposición ocular, enjuagar con agua abundante. Para la persona que administre el medicamento: El medicamento puede producir irritación ocular grave. Si el perro sacude la cabeza durante o justo después de la administración, puede producirse exposición ocular accidental. Para evitar este riesgo para el propietario del animal, se recomienda que este medicamento sea administrado bajo control o supervisión del veterinario. Se necesitan medidas apropiadas (p.ej., usar gafas de seguridad, masajear bien el conducto auditivo y sujetar al perro después de la administración) para evitar la exposición ocular. En caso de exposición ocular accidental, enjuagar los ojos con agua abundante durante 10 a 15 minutos. Si se presentan síntomas, consulte con un médico y muéstrele el prospecto o la etiqueta. Aunque los estudios experimentales no han indicado riesgo de irritación cutánea, debe evitarse el contacto del producto con la piel. En caso de contacto accidental con la piel, lávese bien la piel expuesta con agua. Puede ser nocivo tras la ingestión. Evitar la ingestión del producto, incluida la exposición por llevarse las manos a la boca. En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el prospecto o la etiqueta. **Reacciones adversas:** Se ha notificado vocalización, sacudidas de cabeza y dolor en el lugar de aplicación en muy raras ocasiones (menos de 1 animal por cada 10.000 animales tratados, incluyendo casos aislados), poco después de la administración del producto, en notificaciones espontáneas (farmacovigilancia). Se ha notificado ataxia, trastorno del oído interno, nistagmo, emesis, eritema en el lugar de aplicación, hiperactividad, anorexia e inflamación en el lugar de aplicación en muy raras ocasiones, en notificaciones espontáneas (farmacovigilancia). **Uso durante gestación o lactancia:** No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento durante la gestación y la lactancia. No usar durante la gestación y la lactancia. No se han realizado estudios para determinar el efecto en la fertilidad de los perros. No usar en animales reproductores. **Interacciones:** Ninguna conocida. No se ha demostrado la compatibilidad con limpiadores de oídos diferentes de la solución salina. **Posología y vía de administración:** Vía ótica. Tratamiento único. La dosis recomendada es de un envase unidosis (1 ml) por oído infectado. La respuesta clínica máxima puede no ser visible hasta 28 días después de la administración. Agitar bien durante 5 segundos antes de usar. Limpiar y secar el conducto auditivo externo antes de administrar el producto. Administrar siguiendo los pasos indicados en el prospecto. Una vez administrado, masajear suavemente la base del oído durante 30 segundos para permitir la distribución de la solución. Sujetar la cabeza del perro para evitar que se mueva, durante 2 minutos. **Sobredosificación:** En general, la administración ótica de hasta 5 veces la dosis recomendada en intervalos de 2 veces por semana durante un total de 3 tratamientos fue bien tolerada. Los efectos más destacados fueron compatibles con la administración de glucocorticoides; observaciones específicas incluyeron la inhibición de la respuesta corticosuprarrenal a la estimulación con ACTH, disminución del peso de las glándulas suprarrenales y atrofia de la corteza suprarrenal, disminución de la cifra absoluta de linfocitos y eosinófilos, aumento del peso del hígado con hipertrofia/alteración citoplásmica hepatocelular y disminución del peso del timo. Otros efectos posiblemente relacionados con el tratamiento fueron alteraciones leves de la aspartato-transaminasa (AST), la proteína total, el colesterol, el fósforo inorgánico, la creatinina y el calcio. Después de 3 administraciones semanales de hasta 5 veces la posología recomendada, el medicamento ocasionó eritema leve en uno o ambos oídos, recuperándose en un período de 48 horas. **Incompatibilidades:** En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento no debe mezclarse con otros medicamentos veterinarios. **Formatos autorizados:** Envase de cartón con 2, 10 o 20 tubos unidosis (1 ml). Es posible que no se comercialicen todos los formatos. **Titular de la autorización:** Bayer Animal Health GmbH (Alemania). **Nº Registro:** EU/2/19/246/001-003. Prescripción veterinaria. Última revisión texto: 12.2019. Para más información consulte el prospecto del medicamento.

87171892

L.ES.MKT.AH.01.2020.1241

*Una*  
**sola**  
*dosis.*

**NEPTRA<sup>®</sup>**

**Comodidad y cumplimiento con una sola dosis.**



BAYER HISPANIA, S.L.  
Avda. Baix Llobregat, 3-5  
08970 - Sant Joan Despí (Barcelona) - Espanya  
<https://bayervetconecta.com>



**ANEXO I**

**FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

## 1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO

Neptra gotas óticas en solución para perros

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

1 dosis (1 ml) contiene:

### Sustancias activas:

Florfenicol: 16,7 mg

Hidrocloruro de terbinafina: 16,7 mg, equivalente a terbinafina base: 14,9 mg

Furoato de mometasona: 2,2 mg

### Excipientes:

Para la lista completa de excipientes, véase la sección 6.1.

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Gotas óticas en solución.

Líquido ligeramente viscoso, transparente, de incoloro a amarillo.

## 4. DATOS CLÍNICOS:

### 4.1 Especies de destino

Perros

### 4.2 Indicaciones de uso, especificando las especies de destino

Para el tratamiento de la otitis canina externa aguda o exacerbaciones agudas de la otitis recurrente causada por infecciones mixtas de cepas de bacterias sensibles a florfenicol (*Staphylococcus pseudintermedius*) y hongos sensibles a terbinafina (*Malassezia pachydermatis*).

### 4.3 Contraindicaciones

No usar en casos de hipersensibilidad a las sustancias activas, a otros corticosteroides o a alguno de los excipientes.

No usar en caso de perforación de la membrana del tímpano.

No usar en perros con demodicosis generalizada.

No usar en caso de gestación ni en animales reproductores.

### 4.4 Advertencias especiales para cada especie de destino

La otitis bacteriana y fúngica suele ser secundaria a otras afecciones. En animales con antecedentes de otitis externa recurrente, deben abordarse las causas subyacentes de la afección, como alergia o conformación anatómica del oído, a fin de evitar un tratamiento ineficaz con un medicamento veterinario.

En casos de otitis parasitaria, debe realizarse un tratamiento acaricida adecuado.

Deben limpiarse los oídos antes de la administración del producto. Se recomienda no repetir la limpieza del oído hasta 28 días después de la administración del producto. En los ensayos clínicos, para la limpieza de los oídos antes de iniciar el tratamiento solo se utilizó solución salina.

Esta combinación está destinada al tratamiento de la otitis aguda en caso de infecciones mixtas confirmadas provocadas por *Staphylococcus pseudintermedius* sensible a florfenicol y *Malassezia pachydermatis* sensible a terbinafina.

#### **4.5 Precauciones especiales de uso**

##### Precauciones especiales para su uso en animales

La seguridad del medicamento veterinario no se ha establecido en perros de menos de 3 meses de edad. No se estudió la seguridad en especie de destino en perros de menos de 4 kg de peso. Sin embargo, no se identificaron problemas de seguridad en los estudios de campo en perros de menos de 4 kg.

Debe efectuarse un reconocimiento completo del conducto auditivo externo antes de aplicar el medicamento veterinario para garantizar que la membrana del tímpano no esté perforada. Debe re-evaluarse al perro si se observan pérdidas auditivas o signos de disfunción vestibular durante el tratamiento.

Después de la administración, se puede observar humedad en los oídos o una secreción transparente que no están relacionadas con la patología de la enfermedad.

Siempre que sea posible, el uso del medicamento veterinario debe basarse en la identificación de los organismos infecciosos y pruebas de sensibilidad.

El uso del medicamento veterinario de un modo distinto al indicado en las instrucciones incluidas en la Ficha Técnica puede aumentar la prevalencia de bacterias resistentes a florfenicol y de hongos resistentes a terbinafina, y podría disminuir la eficacia del tratamiento con otros antibióticos y antifúngicos.

En los estudios de tolerancia, se observó una disminución de la concentración de cortisol después de la administración del producto (antes y después de la estimulación con ACTH), lo que indica que el furoato de mometasona se absorbe y entra en la circulación sistémica. Los resultados principales observados con la dosis 1X fueron disminuciones de la respuesta cortical a la estimulación con ACTH, disminución de la cifra absoluta de linfocitos y eosinófilos, y disminución del peso de las glándulas suprarrenales. Se sabe que el uso prolongado e intensivo de corticosteroides de uso tópico desencadena efectos sistémicos, incluida la inhibición de la función de las glándulas suprarrenales (véase la sección 4.10).

Si se produce hipersensibilidad a alguno de los componentes, el oído debe lavarse minuciosamente. Debe evitarse tratamiento adicional con corticosteroides.

Usar con precaución en perros con sospecha o confirmación de trastornos endocrinos (p. ej., diabetes mellitus, hipotiroidismo o hipertiroidismo, etc.).

Se debe tener precaución y evitar el contacto del medicamento veterinario con los ojos del perro en tratamiento, p. ej., sujetando al perro para evitar que se mueva (véase la sección 4.9). En caso de exposición ocular, enjuagar con agua abundante.

##### Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales

El medicamento veterinario puede producir irritación ocular grave. Si el perro sacude la cabeza durante o justo después de la administración, puede producirse exposición ocular accidental. Para evitar este riesgo para el propietario del animal, se recomienda que este medicamento sea administrado bajo control o supervisión del veterinario. Se necesitan medidas apropiadas (por ejemplo, usar gafas de seguridad durante la administración, masajear bien el conducto auditivo después de la administración

para garantizar una distribución uniforme del producto, sujetar al perro después de la administración) para evitar la exposición ocular. En caso de exposición ocular accidental, enjuagar los ojos con agua abundante durante 10 a 15 minutos. Si se presentan síntomas, consulte con un médico y muéstrole el prospecto o la etiqueta.

Aunque los estudios experimentales no han indicado riesgo de irritación cutánea, debe evitarse el contacto del producto con la piel. En caso de contacto accidental con la piel, lávese bien la piel expuesta con agua.

Puede ser nocivo tras la ingestión. Evitar la ingestión del producto, incluida la exposición por llevarse las manos a la boca. En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrole el prospecto o la etiqueta.

#### **4.6 Reacciones adversas (frecuencia y gravedad)**

Se ha notificado vocalización, sacudidas de cabeza y dolor en el lugar de aplicación en muy raras ocasiones, poco después de la administración del producto, en notificaciones espontáneas (farmacovigilancia). Se ha notificado ataxia, trastorno del oído interno, nistagmo, emesis, eritema en el lugar de aplicación, hiperactividad, anorexia e inflamación en el lugar de aplicación en muy raras ocasiones, en notificaciones espontáneas (farmacovigilancia).

La frecuencia de las reacciones adversas se debe clasificar conforme a los siguientes grupos:

- Muy frecuentemente (más de 1 animal por cada 10 animales tratados presenta reacciones adversas)
- Frecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 100 animales tratados)
- Infrecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 1.000 animales tratados)
- En raras ocasiones (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 10.000 animales tratados)
- En muy raras ocasiones (menos de 1 animal por cada 10.000 animales tratados, incluyendo casos aislados).

#### **4.7 Uso durante la gestación, la lactancia o la puesta**

No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento veterinario durante la gestación y la lactancia. No usar durante la gestación y la lactancia.

No se han realizado estudios para determinar el efecto en la fertilidad de los perros. No usar en animales reproductores.

#### **4.8 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

Ninguna conocida.

No se ha demostrado la compatibilidad con limpiadores de oídos diferentes de la solución salina.

#### **4.9 Posología y vía de administración**

Vía ótica.

Tratamiento único.

La dosis recomendada es de un envase unidosis (es decir, 1 ml de solución) por oído infectado. La respuesta clínica máxima puede no ser visible hasta 28 días después de la administración.

Agitar bien durante 5 segundos antes de usar.

Limpiar y secar el conducto auditivo externo antes de administrar el producto.

Mientras se sujeta el envase unidosis en posición vertical, sacar el tapón.

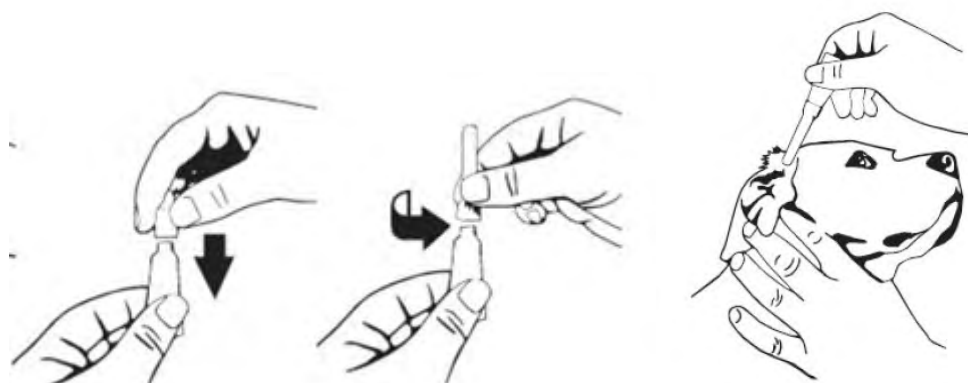
Utilizar la parte superior del tapón para romper totalmente el precinto y luego quitar el tapón del envase unidosis.

Enroscar la boquilla aplicadora en el envase unidosis.

Introducir la boquilla aplicadora en el conducto auditivo externo afectado y apretar para introducir todo el contenido en el oído.



Masajear suavemente la base del oído durante 30 segundos para permitir la distribución de la solución. Sujetar la cabeza del perro para evitar que se mueva, durante dos minutos.



#### 4.10 Sobredosificación (síntomas, medidas de urgencia, antídotos), en caso necesario

En general, la administración óptica de hasta cinco veces la dosis recomendada en intervalos de dos veces por semana durante un total de tres tratamientos fue bien tolerada.

Los efectos más destacados fueron compatibles con la administración de glucocorticoides; observaciones específicas incluyeron la inhibición de la respuesta corticosuprarrenal a la estimulación con ACTH, disminución del peso de las glándulas suprarrenales y atrofia de la corteza suprarrenal, disminución de la cifra absoluta de linfocitos y eosinófilos, aumento del peso del hígado con hipertrofia/alteración citoplásmica hepatocelular y disminución del peso del timo. Otros efectos posiblemente relacionados con el tratamiento fueron alteraciones leves de la aspartato-transaminasa (AST), la proteína total, el colesterol, el fósforo inorgánico, la creatinina y el calcio. Después de tres administraciones semanales de hasta 5 veces la posología recomendada, el medicamento veterinario ocasionó eritema leve en uno o ambos oídos, recuperándose en un período de 48 horas.

#### 4.11 Tiempo(s) de espera

No procede.

### 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Otológicos/Corticosteroides y antifécciosos en combinación.  
Código ATCvet: QS02CA91

#### 5.1 Propiedades farmacodinámicas

El medicamento veterinario es una asociación en dosis fijas de tres sustancias activas (corticosteroide, antiféccico y antibiótico).

El **furoato de mometasona** es un corticosteroide de gran potencia. Al igual que otros corticosteroides, tiene propiedades antinflamatorias y antipruriginosas.

El **hidrocloruro de terbinafina** es una alilamina con una actividad antiféccica marcada. Inhibe selectivamente el inicio de la síntesis del ergosterol, componente fundamental de la membrana de levaduras y hongos como *Malassezia pachydermatis* (CMI<sub>90</sub> de 1 µg/ml). El hidrocloruro de terbinafina tiene un mecanismo de acción distinto de los antiféccicos azólicos; por lo tanto, no hay resistencia cruzada con estos últimos. Se ha descrito una disminución de la susceptibilidad *in vitro* a la terbinafina en las cepas de *Malassezia pachydermatis* que forman biofilms.

El **florfenicol** es un antibiótico bacteriostático que actúa inhibiendo la síntesis de proteínas, mediante la unión y la acción en la subunidad ribosómica 50S de las bacterias. Su espectro de actividad incluye bacterias grampositivas y gramnegativas, como *Staphylococcus pseudintermedius* (CMI<sub>90</sub> de 2 µg/ml). La actividad *in vitro* del florfenicol contra *Pseudomonas spp.* es baja (CMI<sub>90</sub> > 128 µg/ml).

Los genes de resistencia al florfenicol detectados en estafilococos incluyen *cfr* y *fexA*. *Cfr* modifica el ARN en el punto de unión al fármaco (causando una afinidad reducida al cloranfenicol, florfenicol y clindamicina), y el gen *cfr* puede estar presente en plásmidos u otros elementos transmisibles. *FexA* codifica un sistema de eflujo asociado a la membrana (que afecta tanto al eflujo del florfenicol como del cloranfenicol) y se encuentra en los cromosomas y en los plásmidos.

## **5.2 Datos farmacocinéticos**

La absorción sistémica de las tres sustancias activas se determinó tras una única administración conjunta en un conducto auditivo de perros beagle sanos. Las concentraciones plasmáticas máximas medias ( $C_{máx}$ ) fueron bajas, con valores de 1,73 ng/ml de florfenicol, 0,35 ng/ml de furoato de mometasona y 7,83 ng/ml de hidrocloreto de terbinafina, alcanzándose en los  $t_{máx}$  de 24 h, 0,5 h y 20 h después del tratamiento, respectivamente.

El grado de absorción transcutánea de los medicamentos de uso tópico lo determinan muchos factores, incluida la integridad de la barrera epidérmica. La inflamación puede aumentar la absorción transcutánea de los medicamentos veterinarios a través de la piel adyacente a la abertura externa del conducto auditivo.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

Carbonato de propileno  
Propilenglicol  
Etanol (96 %)  
Macrogol 8000  
Agua purificada

### **6.2 Incompatibilidades principales**

En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento veterinario no debe mezclarse con otros medicamentos veterinarios.

### **6.3 Período de validez**

Período de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 18 meses.

### **6.4 Precauciones especiales de conservación**

No conservar a temperatura superior a 25 °C.

### **6.5 Naturaleza y composición del envase primario**

Tubo laminado sellado unidosis con tapón de polipropileno, que contiene 1 ml de solución, y boquilla aplicadora de LDPE, acondicionados en un blíster de plástico transparente.

Envase de cartón con 1, 2, 10 o 20 blísteres.

Es posible que no se comercialicen todos los formatos.

### **6.6 Precauciones especiales para la eliminación del medicamento veterinario no utilizado o, en su caso, los residuos derivados de su uso**

Todo medicamento veterinario no utilizado o los residuos derivados del mismo deberán eliminarse de conformidad con las normativas locales.

**7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Bayer Animal Health GmbH  
51368 Leverkusen  
Alemania

**8. NÚMERO(S) DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/2/19/246/001 (2 tubos)  
EU/2/19/246/002 (10 tubos)  
EU/2/19/246/003 (20 tubos)  
EU/2/19/246/004 (1 tubo)

**9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Fecha de la primera autorización: 10 diciembre 2019.

**10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

Encontrará información detallada sobre este medicamento veterinario en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos (<http://www.ema.europa.eu/>).

**PROHIBICIÓN DE VENTA, DISPENSACIÓN Y/O USO**

Administración bajo control o supervisión del veterinario.

## **ANEXO II**

- A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**
- B. CONDICIONES O RESTRICCIONES RESPECTO A SU DISPENSACIÓN Y USO**
- C. DECLARACIÓN DE LOS LMR**



**A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**

Nombre y dirección del fabricante responsable de la liberación de los lotes

KVP Pharma + Veterinär Produkte GmbH  
Projensdorfer Str. 324  
24106 Kiel  
ALEMANIA

**B. CONDICIONES O RESTRICCIONES RESPECTO A SU DISPENSACIÓN Y USO**

Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.

**C. DECLARACIÓN DE LOS LMR**

No procede.

**ANEXO III**  
**ETIQUETADO Y PROSPECTO**

## **A. ETIQUETADO**

**DATOS QUE DEBEN APARECER EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**EMBALAJE EXTERIOR DE CARTÓN**

**1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO**

Neptra gotas óticas en solución para perros  
hidrocloruro de terbinafina /florfenicol/furoato de mometasona

**2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LA(S) SUSTANCIA(S) ACTIVA(S)**

1 dosis (1 ml): 16,7 mg de hidrocloruro de terbinafina, 16,7 mg de florfenicol, 2,2 mg de furoato de mometasona

**3. FORMA FARMACÉUTICA**

Gotas óticas en solución.

**4. TAMAÑO DEL ENVASE**

1 tubo  
2 tubos  
10 tubos  
20 tubos

**5. ESPECIES DE DESTINO**

Perros

**6. INDICACIÓN(ES) DE USO**

**7. MODO Y VIA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía ótica. Tratamiento único.  
Lea el prospecto antes de usar.

**8. TIEMPO(S) DE ESPERA**

**9. ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI PROCEDE(N)**

Lea el prospecto antes de usar.



**10. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**11. PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

No conservar a temperatura superior a 25 °C.

**12. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LA ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO NO UTILIZADO O, EN SU CASO, LOS RESIDUOS DERIVADOS DE SU USO**

Eliminación: lea el prospecto.

**13. LA MENCIÓN «USO VETERINARIO», Y LAS CONDICIONES O RESTRICCIONES DE DISPENSACIÓN Y USO, SI PROCEDE**

Uso veterinario. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Administración bajo control o supervisión del veterinario.

**14. ADVERTENCIA ESPECIAL QUE INDIQUE «MANTENER FUERA DE LA VISTA Y EL ALCANCE DE LOS NIÑOS»**

Mantener fuera de la vista y el alcance de los niños.

**15. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Bayer Animal Health GmbH  
51368 Leverkusen  
Alemania

**16. NÚMERO(S) DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/2/19/246/001 (2 tubos)  
EU/2/19/246/002 (10 tubos)  
EU/2/19/246/003 (20 tubos)  
EU/2/19/246/004 (1 tubo)

**17. NÚMERO DE LOTE DE FABRICACIÓN**

Lote

**DATOS MÍNIMOS QUE DEBEN FIGURAR EN LOS ENVASES DE TAMAÑO PEQUEÑO**

**Blíster**

**1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO**

Neptra gotas óticas para perros



terbinafine hydrochloride, florfenicol, mometasone furoate (EN o latín)

**2. CANTIDAD DE (LAS) SUSTANCIA(S) ACTIVA(S)**

16,7 mg de hidrocloreuro de terbinafina, 16,7 mg de florfenicol, 2,2 mg de furoato de mometasona

**3. CONTENIDO EN PESO, EN VOLUMEN O EN NÚMERO DE DOSIS**

1 ml

**4. VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía ótica

**5. TIEMPO(S) DE ESPERA**

**6. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**7. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**8. LA MENCIÓN «USO VETERINARIO»**

Uso veterinario.

**DATOS MÍNIMOS QUE DEBEN FIGURAR EN LOS ENVASES DE TAMAÑO PEQUEÑO**

Envase unidosis

**1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO**

Neptra gotas óticas para perros



terbinafine hydrochloride, florfenicol, mometasone furoate (EN o latín)

**2. CANTIDAD DE (LAS) SUSTANCIA(S) ACTIVA(S)**

16,7 mg de hidrocloreuro de terbinafina, 16,7 mg de florfenicol, 2,2 mg de furoato de mometasona

**3. CONTENIDO EN PESO, EN VOLUMEN O EN NÚMERO DE DOSIS**

1 ml

**4. VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía ótica

**5. TIEMPO(S) DE ESPERA**

**6. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**7. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**8. LA MENCIÓN «USO VETERINARIO»**

Uso veterinario.

(Se hace referencia al pictograma de un perro en la sección 1).

## **B. PROSPECTO**

**PROSPECTO:**  
**Neptra gotas óticas en solución para perros**

**1. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL Y DOMICILIO O SEDE SOCIAL DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y DEL FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES, EN CASO DE QUE SEAN DIFERENTES**

Titular de la autorización de comercialización:

Bayer Animal Health GmbH  
51368 Leverkusen  
Alemania

Fabricante responsable de la liberación del lote:

KVP Pharma + Veterinär Produkte GmbH  
Projensdorfer Str. 324,  
24106 Kiel  
Alemania

**2. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO**

Neptra gotas óticas en solución para perros  
florfenicol/hidrocloruro de terbinafina/furoato de mometasona

**3. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LA(S) SUSTANCIA(S) ACTIVA(S) Y OTRA(S) SUSTANCIA(S)**

Una dosis (1 ml) contiene 16,7 mg de florfenicol, 16,7 mg de hidrocloruro de terbinafina (equivalente a 14,9 mg de terbinafina base) y 2,2 mg de furoato de mometasona.

Líquido ligeramente viscoso, transparente, de incoloro a amarillo.

**4. INDICACIÓN(ES) DE USO**

Para el tratamiento de la otitis canina externa aguda o exacerbaciones agudas de la otitis recurrente causada por infecciones mixtas de cepas de bacterias sensibles a florfenicol (*Staphylococcus pseudintermedius*) y hongos sensibles a terbinafina (*Malassezia pachydermatis*).

**5. CONTRAINDICACIONES**

No usar en casos de hipersensibilidad a las sustancias activas, a otros corticosteroides o a alguno de los excipientes.

No usar en caso de perforación de la membrana del tímpano.

No usar en perros con demodicosis generalizada.

No usar en caso de gestación ni en animales reproductores.

**6. REACCIONES ADVERSAS**

Se ha notificado vocalización, sacudidas de cabeza y dolor en el lugar de aplicación en muy raras ocasiones, poco después de la aplicación del producto, en notificaciones espontáneas (farmacovigilancia). Se ha notificado ataxia, trastorno del oído interno, nistagmo, emesis, eritema en el

lugar de aplicación, hiperactividad, anorexia e inflamación en el lugar de aplicación en muy raras ocasiones, en notificaciones espontáneas (farmacovigilancia).

La frecuencia de las reacciones adversas se debe clasificar conforme a los siguientes grupos:

- Muy frecuentemente (más de 1 animal por cada 10 animales tratados presenta reacciones adversas)
- Frecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 100 animales tratados)
- Infrecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 1.000 animales tratados)
- En raras ocasiones (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 10.000 animales tratados)
- En muy raras ocasiones (menos de 1 animal por cada 10.000 animales tratados, incluyendo casos aislados).

Si observa algún efecto adverso, incluso aquellos no mencionados en este prospecto, o piensa que el medicamento no ha sido eficaz, le rogamos informe del mismo a su veterinario.

## **7. ESPECIES DE DESTINO**

Perros

## **8. POSOLOGÍA PARA CADA ESPECIE, MODO Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía ótica.

Tratamiento único.

La dosis recomendada es de un envase unidosis (es decir, 1 ml de solución) por oído infectado. La respuesta clínica máxima puede no ser visible hasta 28 días después de la administración.

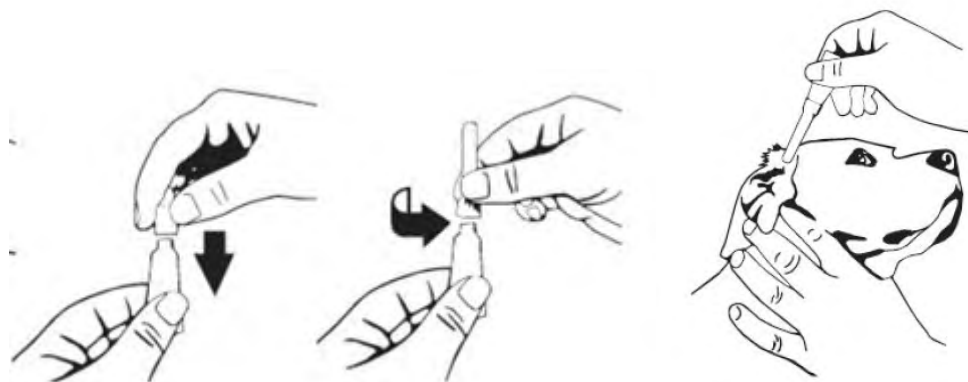
Agitar bien durante 5 segundos antes de usar.

Mientras se sujeta el envase unidosis en posición vertical, sacar el tapón.

Utilizar la parte superior del tapón para romper totalmente el precinto y luego quitar el tapón del envase unidosis.

Enroscar la boquilla aplicadora en el envase unidosis.

Introducir la boquilla aplicadora en el conducto auditivo externo afectado y apretar para introducir todo el contenido en el oído.



## **9. INSTRUCCIONES PARA UNA CORRECTA ADMINISTRACIÓN**

Limpiar con solución salina y secar el conducto auditivo externo antes de administrar el producto.

Después de la aplicación, masajear suavemente la base del oído durante 30 segundos para permitir la distribución de la solución. Sujetar la cabeza del perro para evitar que se mueva, durante dos minutos.

## **10. TIEMPO(S) DE ESPERA**

No procede.

## **11. PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Mantener fuera de la vista y el alcance de los niños.

No conservar a temperatura superior a 25 °C.

No usar este medicamento veterinario después de la fecha de caducidad que figura en el embalaje exterior de cartón y la etiqueta del envase.

## **12. ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES)**

### Advertencias especiales para cada especie de destino:

La otitis bacteriana y fúngica suele ser secundaria a otras afecciones. En animales con antecedentes de otitis externa recurrente, deben abordarse las causas subyacentes de la afección, como alergia o conformación anatómica del oído, a fin de evitar un tratamiento ineficaz con un medicamento veterinario.

En casos de otitis parasitaria, debe realizarse un tratamiento acaricida adecuado.

Deben limpiarse los oídos antes de la administración del producto. Se recomienda no repetir la limpieza del oído hasta 28 días después de la administración del producto. En los ensayos clínicos, para la limpieza de los oídos antes de iniciar el tratamiento solo se utilizó solución salina.

Esta combinación está destinada al tratamiento de la otitis aguda en caso de infecciones mixtas confirmadas provocadas por *Staphylococcus pseudintermedius* sensible a florfenicol y *Malassezia pachydermatis* sensible a terbinafina.

### Precauciones especiales para su uso en animales:

La seguridad del medicamento veterinario no se ha establecido en perros de menos de 3 meses de edad. No se estudió la seguridad en especie de destino en perros de menos de 4 kg de peso. Sin embargo, no se identificaron problemas de seguridad en los estudios de campo en perros de menos de 4 kg.

Debe efectuarse un reconocimiento completo del conducto auditivo externo antes de aplicar el medicamento veterinario para garantizar que la membrana del tímpano no esté perforada.

Debe re-evaluarse al perro si se observan pérdidas auditivas o signos de disfunción vestibular durante el tratamiento.

Después de la administración, se puede observar humedad en los oídos o una secreción transparente que no están relacionadas con la patología de la enfermedad.

Siempre que sea posible, el uso del medicamento veterinario debe basarse en la identificación de los organismos infecciosos y pruebas de sensibilidad.

El uso del medicamento veterinario de un modo distinto al indicado en las instrucciones incluidas en el prospecto puede aumentar la prevalencia de bacterias resistentes a florfenicol y de hongos resistentes a terbinafina, y podría disminuir la eficacia del tratamiento con otros antibióticos y antifúngicos.

En los estudios de tolerancia, se observó una disminución de la concentración de cortisol después de la administración del producto (antes y después de la estimulación con ACTH), lo que indica que el furoato de mometasona se absorbe y entra en la circulación sistémica. Los resultados principales observados con la dosis 1X fueron disminuciones de la respuesta cortical a la estimulación con ACTH, disminución de la cifra absoluta de linfocitos y eosinófilos, y disminución del peso de las glándulas suprarrenales. Se sabe que el uso prolongado e intensivo de corticosteroides de uso tópico desencadena efectos sistémicos, incluida la inhibición de la función de las glándulas suprarrenales. Si se produce hipersensibilidad a alguno de los componentes, el oído debe lavarse minuciosamente. Debe evitarse tratamiento adicional con corticosteroides.

Usar con precaución en perros con sospecha o confirmación de trastornos endocrinos (es decir, diabetes mellitus, hipotiroidismo o hipertiroidismo, etc.).

Se debe tener precaución y evitar el contacto del medicamento veterinario con los ojos del perro en tratamiento, p. ej., sujetando al perro para evitar que se mueva (véase la sección de instrucciones para una correcta administración). En caso de exposición ocular, enjuagar con agua abundante.

Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales:

El medicamento veterinario puede producir irritación ocular grave. Si el perro sacude la cabeza durante o justo después de la administración, puede producirse exposición ocular accidental. Para evitar este riesgo para el propietario del animal, se recomienda que este medicamento sea administrado bajo control o supervisión del veterinario. Se necesitan medidas apropiadas (por ejemplo, usar gafas de seguridad durante la administración, masajear bien el conducto auditivo después de la administración para garantizar una distribución uniforme del producto, sujetar al perro después de la administración) para evitar la exposición ocular. En caso de exposición ocular accidental, enjuagar los ojos con agua abundante durante 10 a 15 minutos. Si se presentan síntomas, consulte con un médico y muéstrele el prospecto o la etiqueta.

Aunque los estudios experimentales no han indicado riesgo de irritación cutánea, debe evitarse el contacto del producto con la piel. En caso de contacto accidental con la piel, lávese bien la piel expuesta con agua.

Puede ser nocivo tras la ingestión. Evitar la ingestión del producto, incluida la exposición por llevarse las manos a la boca. En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el prospecto o la etiqueta.

Gestación y lactancia:

No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento veterinario durante la gestación y la lactancia. No usar durante la gestación y la lactancia.

Fertilidad:

No se han realizado estudios para determinar el efecto en la fertilidad de los perros. No usar en animales reproductores.

Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción:

Ninguna conocida.

No se ha demostrado la compatibilidad con limpiadores de oídos diferentes de la solución salina.

Sobredosificación (síntomas, medidas de urgencia, antídotos):

En general, la administración óptica de hasta cinco veces la dosis recomendada en intervalos de dos veces por semana durante un total de tres tratamientos fue bien tolerada. Los efectos más destacados fueron compatibles con la administración de glucocorticoides; observaciones específicas incluyeron la inhibición de la respuesta corticosuprarrenal a la estimulación con ACTH, disminución del peso de las glándulas suprarrenales y atrofia de la corteza suprarrenal, disminución de la cifra absoluta de linfocitos y eosinófilos, aumento del peso del hígado con hipertrofia/alteración citoplásmica hepatocelular y disminución del peso del timo. Otros efectos posiblemente relacionados con el tratamiento fueron alteraciones leves de la aspartato-transaminasa (AST), la proteína total, el colesterol, el fósforo inorgánico, la creatinina y el calcio. Después de tres administraciones semanales de hasta 5 veces la posología recomendada, el medicamento veterinario ocasionó eritema leve en uno o ambos oídos, recuperándose en un período de 48 horas.

Incompatibilidades:

En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento veterinario no debe mezclarse con otros medicamentos veterinarios.

**13. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LA ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO NO UTILIZADO O, EN SU CASO, LOS RESIDUOS DERIVADOS DE SU USO**



Los medicamentos no deben ser eliminados vertiéndolos en aguas residuales o mediante los vertidos domésticos.

Pregunte a su veterinario cómo debe eliminar los medicamentos que ya no necesita. Estas medidas están destinadas a proteger el medio ambiente.

#### **14. FECHA EN QUE FUE APROBADO EL PROSPECTO POR ÚLTIMA VEZ**

Encontrará información detallada sobre este medicamento veterinario en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos (<http://www.ema.europa.eu/>).

#### **15. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Tamaños de envase: 1, 2, 10 o 20 tubos. Es posible que no se comercialicen todos los formatos.