

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

Vetflurane[®] ad us. vet., narcotico per inalazione

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

1 g di soluzione per inalazione contiene:

Principio attivo:

Isofluranum 100 % (1000 mg/g)

Il medicinale veterinario non contiene altri ingredienti.

3. FORMA FARMACEUTICA

Liquido per la preparazione di un vapore per inalazione. Liquido chiaro e incolore.

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1 Specie di destinazione

Cavalli, suini (suinetti), cani, gatti, uccelli ornamentali, rettili, ratti, topi, criceti, cincillà, gerbilli, cavie e furetti.

4.2 Indicazioni per l'utilizzazione, specificando le specie di destinazione

Per l'induzione e il mantenimento dell'anestesia per cavalli, suini (suinetti), cani, gatti, uccelli ornamentali, rettili, ratti, topi, criceti, cincillà, gerbilli, cavie e furetti.

4.3 Controindicazioni

Ipersensibilità conosciuta all'isoflurano o ad altri agenti alogenati.

Predisposizione accertata all'ipertermia maligna.

4.4 Avvertenze speciali per ciascuna specie di destinazione

Il metabolismo degli uccelli e anche dei piccoli mammiferi, è fortemente influenzato dalla diminuzione della temperatura corporea, a causa dell'elevato rapporto superficie/peso corporeo. La metabolizzazione dei farmaci nei rettili è lenta e dipendente dalla temperatura ambientale.

L'assorbimento, la distribuzione e l'eliminazione dell'isoflurano sono rapidi, ed è eliminato in gran parte immutato attraverso i polmoni. Queste caratteristiche lo possono rendere adatto per gruppi di pazienti compresi i giovani o gli anziani, o quelli con insufficienza epatica, renale o cardiaca. Tuttavia i protocolli anestesiológicos dovrebbero essere decisi caso per caso.

L'anestesia generale durante la castrazione dei suinetti maschi deve essere eseguita insieme alla somministrazione parenterale preoperatoria di un analgesico adeguato per alleviare il dolore postoperatorio.

Durante la castrazione dei suinetti, **bisogna** assicurarsi che il farmaco veterinario sia a temperatura ambiente prima di iniziare la castrazione e che la castrazione venga effettuata in locali a temperatura adeguata (non inferiore a 15°C).

Bisogna utilizzare un dispositivo anestetico che consenta l'uso sicuro ed efficace dell'isoflurano per la castrazione dei suinetti. È necessario prestare attenzione a garantire una vestibilità sicura e stretta della maschera anestetica per assicurare una profondità di anestesia sufficiente per ogni singolo animale.

Per garantire un'anestesia sicura e affidabile, la profondità sufficiente dell'anestesia deve essere verificata con un'adeguata analisi dei riflessi di ogni singolo animale prima dell'inizio di una procedura dolorosa.

4.5 Precauzioni speciali per l'impiego

Precauzioni speciali per l'impiego negli animali

L'isoflurano ha limitate o nulle proprietà analgesiche. Un'adeguata analgesia deve sempre essere somministrata prima dell'intervento. I fabbisogni analgesici del paziente devono essere considerati prima che l'anestesia generale sia terminata.

L'uso di Vetflurane in pazienti con patologie cardiache dovrebbe essere considerato solo dopo una valutazione rischio/beneficio da parte del veterinario.

Durante l'anestesia, monitorare la respirazione e il polso e mantenere le vie aeree libere. Assicurare un buon apporto di ossigeno ai tessuti.

Quando si utilizza l'isoflurano per anestetizzare un animale con una ferita alla testa, si deve considerare se la ventilazione artificiale sia adeguata per mantenere normali livelli di CO₂, in modo che il flusso ematico cerebrale non aumenti.

Poiché l'isoflurano causa depressione respiratoria, durante l'anestesia si deve adeguatamente monitorare la frequenza e la profondità respiratoria.

Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il medicinale veterinario agli animali

Le persone con nota ipersensibilità all'isoflurano non devono usare Vetflurane.

Non respirare il narcotico.

Le sale operatorie e le aree di risveglio devono essere provviste di adeguata ventilazione o sistemi di evacuazione per prevenire l'accumulo di vapori di anestetico. Tutti i sistemi di evacuazione/estrazione devono essere sottoposti ad opportuna manutenzione.

È necessario prestare attenzione quando si maneggia l'isoflurano, soprattutto quando si riempie la macchina per l'anestesia.

Le fuoriuscite devono essere assorbite immediatamente con un materiale assorbente inerte (ad es. segatura) se è possibile farlo in sicurezza.

Evitare l'induzione prolungata e il mantenimento dell'anestesia per inalazione con una maschera.

Il flusso di gas anestetico deve essere avviato solo dopo che la maschera anestetica è stata posizionata saldamente sull'animale.

Ove possibile, usare l'intubazione endotracheale cuffiata, per la somministrazione di Vetflurane durante il mantenimento dell'anestesia generale.

Per proteggere l'ambiente, è buona norma utilizzare filtri a carbone con impianti di evacuazione fumi.

Lavare o sciacquare immediatamente eventuali schizzi sulla pelle e negli occhi ed evitare il contatto con la bocca.

Gli indumenti da lavoro contaminati devono essere rimossi **immediatamente** e lavati prima di indossarli nuovamente.

In caso di esposizione accidentale grave, allontanare le persone colpite dalla fonte di esposizione e consultare immediatamente un medico, mostrando il foglietto illustrativo o l'etichetta.

In questo caso, si devono evitare le attività che richiedono un'elevata concentrazione e attenzione (ad esempio, la guida o l'uso di macchinari).

Gli narcotici alogenati per inalazione possono indurre danni epatici. Nel caso dell'isoflurano si tratta di una risposta idiosincrica osservata molto raramente in seguito ad esposizione ripetuta.

L'isoflurano è un etere alogenato dall'odore acre. Non è nota la soglia di odore oltre la quale l'isoflurano può essere percepito nell'aria. In caso di odore di isoflurano o di effetti negativi sulla salute (ad esempio vertigini, affaticamento, mal di testa¹, riduzione dei tempi di reazione), gli utenti devono essere allontanati dalla fonte di esposizione e portati all'aria aperta. Inoltre, è necessario consultare immediatamente un medico e mostrare il foglietto illustrativo o l'etichetta.

Consigli per i medici:

Garantire la pervietà delle vie respiratorie e somministrare il trattamento sintomatico e di supporto.

Notare che l'adrenalina e le catecolamine possono provocare aritmie cardiache.

Le persone con ipersensibilità nota all'isoflurano non devono usare Vetfluran.

Le donne in gravidanza e in allattamento non devono avere alcun contatto con il prodotto e non possono entrare nelle sale operatorie e nelle aree di risveglio degli animali.

Gli effetti sui parametri di fertilità, descritti negli studi sugli animali, non sono stati osservati nell'uomo.

Come precauzione, le persone in età riproduttiva devono svolgere lavori con isoflurano per periodi prolungati solo dopo un'attenta valutazione del rischio.

Applicazione per la castrazione dei suinetti

La manipolazione del dispositivo di anestesia e la relativa manipolazione del medicinale veterinario richiedono un certificato di competenza e un'istruzione sull'uso del dispositivo. Per garantire il rispetto della sicurezza sul lavoro, la castrazione può essere effettuata solo con un dispositivo di anestesia adeguato che, per la sicurezza dell'utente, deve essere pulito regolarmente e sottoposto a regolare manutenzione in conformità ai requisiti di legge e alle istruzioni del produttore.

L'esposizione dell'utente deve essere mantenuta il più possibile bassa. Le sale operatorie e le aree di risveglio devono essere dotate di un'adeguata ventilazione o, in alternativa, di sistemi di purificazione dell'aria con scarico attivo per evitare l'accumulo di vapori di isoflurano nell'aria respirata. In caso di ventilazione a pavimento, è obbligatorio impostare una ventilazione artificiale.

Se il gas anestetico viene utilizzato in un allevamento di suini, è necessario utilizzare un dispositivo di riempimento dell'isoflurano adatto. I vaporizzatori di isoflurano devono essere riempiti preferibilmente all'aperto, ma almeno in locali molto ben ventilati al di fuori delle stanze in cui sono presenti gli animali, con il minor numero possibile di personale nella stanza. Si raccomanda che il riempimento di isoflurano sia supervisionato da personale aggiuntivo non coinvolto nel processo di riempimento in caso di esposizione accidentale.

I vaporizzatori devono essere spenti quando non vengono utilizzati. È consigliabile avere un contenitore di isoflurano con una capacità adeguata alla quantità necessaria per un'intera giornata, per non doverlo riempire durante l'anestesia.

4.6 Reazioni avverse (frequenza e gravità)

L'isoflurano produce ipotensione e depressione respiratoria, in modo correlato alla dose. Sono stati descritti le seguenti reazioni avverse:

Rare (più di 1 ma meno di 10 animali su 10 000 animali trattati): aritmie cardiache, bradicardia transitoria.

In animali predisposti è stata segnalata, molto raramente (meno di 1 animale su 10 000 animali trattati, incluse le segnalazioni isolate), ipertermia maligna.

L'arresto respiratorio deve essere trattato con ventilazione assistita.

In caso di arresto cardiaco, eseguire una rianimazione cardiopolmonare completa.

4.7 Impiego durante la gravidanza, l'allattamento o l'ovodeposizione

Gravidanza

Usare solo conformemente alla valutazione del rapporto rischio / beneficio del veterinario responsabile. L'isoflurano è stato utilizzato per l'anestesia in modo sicuro durante il parto cesareo nel cane e gatto.

Allattamento

Usare solo conformemente alla valutazione del rapporto rischio/beneficio del veterinario responsabile.

4.8 Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme d'interazione

- Nell'uomo, l'effetto dell'isoflurano è potenziato dall'inalazione simultanea di protossido d'azoto. Un aumento dell'effetto simile può essere previsto anche negli animali.
- L'uso concomitante di farmaci sedativi o analgesici può ridurre il livello dell'isoflurano necessario per indurre e mantenere l'anestesia.
- *Cavalli*: È stato riportato che detomidina e xilazina riducono la minima concentrazione alveolare di ossigeno (minimum alveolar concentration; MAC) per l'isoflurano nel cavallo.
- *Cani*: È stato riportato che morfina, ossimorfone, acepromazina, medetomidina più midazolam riducono la MAC per l'isoflurano nel cane. La somministrazione concomitante di midazolam / ketamina durante l'anestesia con l'isoflurano può provocare marcati effetti cardiovascolari, in particolare ipotensione arteriosa. Gli effetti depressivi del propranololo sulla contrattilità miocardica sono ridotti durante l'anestesia con l'isoflurano, ciò indica un moderato grado di attività del β -recettore.

- *Gatti*: È stato riportato che la somministrazione endovenosa di midazolam-butorfanolo altera diversi parametri cardio-respiratori nei gatti trattati con l'isoflurano, come pure la somministrazione epidurale di fentanil e medetomidina. È stato riportato che l'isoflurano riduce la sensibilità cardiaca all'adrenalina (epinefrina).
- *Uccelli ornamentali*: È stato riportato che butorfanolo riduce la MAC per l'isoflurano nel cacatua. È stato riportato che midazolam riduce la MAC per l'isoflurano nei piccioni.
- *Rettili e piccoli mammiferi*: Non ci sono dati corrispondenti disponibili per rettili e piccoli mammiferi.
- L'isoflurano, rispetto all'alotano, ha sul miocardio un'azione sensibilizzante più debole agli effetti di catecolamine aritmogeniche circolanti.
- L'isoflurano può essere degradato a monossido di carbonio da assorbenti a base di anidride carbonica secca

4.9 Posologia e via di somministrazione

L'isoflurano deve essere somministrato utilizzando un vaporizzatore accuratamente calibrato in un apposito circuito anestetico, poiché i livelli di anestesia sono facilmente soggetti a rapida modifica. Quando si utilizza una maschera, il flusso di gas anestetico deve essere avviato solo dopo che la maschera anestetica è stata posizionata saldamente sull'animale.

L'isoflurano può essere somministrato in ossigeno o miscele di ossigeno/protossido di azoto.

La MAC o i valori della dose effettiva ED₅₀ e le concentrazioni indicate qui di seguito per le specie di destinazione rappresentano unicamente una guida o un punto di partenza. Le concentrazioni effettive necessarie nella pratica dipendono da molte variabili, compreso l'uso concomitante di altri farmaci durante l'anestesia e lo stato clinico del paziente.

L'isoflurano può essere utilizzato in concomitanza con altri farmaci comunemente usati nei regimi anestetici veterinari per la premedicazione, l'induzione e l'analgia. Alcuni esempi specifici sono indicati nelle informazioni relative alle singole specie. Tuttavia, le note possibili interazioni dovrebbero essere considerate.

Il risveglio dall'anestesia con l'isoflurano è di solito semplice e rapido. Prima della conclusione della anestesia generale valutare i fabbisogni analgesici del paziente.

L'uso concomitante di farmaci sedativi o analgesici può ridurre il livello dell'isoflurano necessario per produrre e mantenere l'anestesia.

Cavalli:

La MAC per l'isoflurano nel cavallo è pari a circa 1,31 %.

Premedicazione:

L'isoflurano può essere utilizzato in concomitanza con altri farmaci comunemente usati nei regimi anestetici veterinari. I seguenti farmaci sono risultati compatibili con l'isoflurano: acepromazina, butorfanolo, detomidina, diazepam, dobutamina, dopamina, guaiafenesina, ketamina, morfina, petidina, tiamilal, tiopentone e xilazina. I farmaci utilizzati per la premedicazione devono essere selezionati in base al singolo paziente.

Induzione:

Poiché l'induzione dell'anestesia con l'isoflurano non è normalmente una procedura praticabile nei cavalli adulti, l'induzione dovrebbe avvenire con l'uso di un barbiturico a breve azione come il sodio tiopentone, ketamina, o guaiafenesina. Si possono quindi utilizzare concentrazioni di isoflurano al 3 – 5 % per ottenere la profondità di anestesia desiderata in 5 – 10 minuti.

L'isoflurano ad una concentrazione di 3 – 5 % in un elevato flusso di ossigeno può essere utilizzato per l'induzione nei puledri.

Mantenimento:

L'anestesia può essere mantenuta utilizzando dell'isoflurano dall' 1,5 % al 2,5 %.

Recupero:

Il recupero è di solito semplice e rapido.

Suini (suinetti):

Prima della castrazione precoce di routine, il suinetto può essere anestetizzato con isoflurano.

L'induzione avviene tramite maschera facciale con isoflurano al 5 % in ossigeno puro per 120 secondi (portata 2 l/min). La premedicazione non è necessaria e il mantenimento dell'anestesia viene omesso se il periodo di castrazione è molto breve.

Cani:

La MAC per l'isoflurano nel cane è di circa 1,28 %.

Premedicazione:

L'isoflurano può essere utilizzato in concomitanza con altri farmaci comunemente usati in regimi anestetici veterinari. I seguenti farmaci sono risultati compatibili con l'isoflurano: acepromazina, atropina, butorfanolo, buprenorfina, bupivacaina, diazepam, dobutamina, efedrina, epinefrina, glicopirrolato, ketamina, medetomidina, midazolam, methoxamine, ossimorfone, propofol, tiamilal, tiopentone e xilazina. I farmaci utilizzati per la premedicazione devono essere selezionati in base al singolo paziente.

Induzione:

L'induzione è possibile mediante maschera facciale utilizzando fino al 5 % di isoflurano, con o senza premedicazione.

Mantenimento:

L'anestesia può essere mantenuta utilizzando l'isoflurano dall' 1,5 % al 2,5 %.

Recupero:

Il recupero è di solito semplice e rapido.

Gatti:

La MAC per l'isoflurano nel gatto è di circa 1,63 %.

Premedicazione:

L'isoflurano può essere utilizzato in concomitanza con altri farmaci comunemente usati in regimi anestetici veterinari. I seguenti farmaci sono risultati compatibili con l'isoflurano: acepromazina, atropina, diazepam, ketamina, e ossimorfone. I farmaci utilizzati per la premedicazione devono essere selezionati in base al singolo paziente.

Induzione:

L'induzione è possibile mediante maschera facciale utilizzando fino al 4 % di isoflurano, con o senza premedicazione.

Mantenimento:

L'anestesia può essere mantenuta utilizzando l'isoflurano dall' 1,5 % al 3 %.

Recupero:

Il recupero è di solito semplice e rapido.

Uccelli ornamentali:

Sono state riportati solo pochi valori di MAC/ED₅₀. Alcuni esempi sono 1,34 % per la gru delle dune (*Grus canadensis*), 1,45 % per il piccione viaggiatore, ridotta a 0,89 % dalla somministrazione di midazolam, e 1,44 % per il cacatua, ridotta a 1,08 % dalla somministrazione di analgesico butorfanolo. L'uso dell'anestesia con l'isoflurano è stata riportata per molte specie, dai piccoli uccelli come fringuelli zebrati, ad uccelli di grandi dimensioni come avvoltoi, aquile e cigni.

Interazioni: In letteratura è riportato che il propofol è compatibile con l'anestesia con l'isoflurano in cigni.

Induzione:

L'induzione con l'isoflurano al 3 – 5 % è normalmente rapida. L'induzione dell'anestesia con il propofol, seguita da mantenimento con l'isoflurano, è stata riportata per il cigno.

Mantenimento:

La dose di mantenimento dipende dalla specie e dall'individuo. In generale, dose pari al 2 – 3 % è adeguata e sicuro. Solo per alcune specie di aironi e cicogne può essere necessaria una dose pari a solo 0,6 – 1 %. Per alcuni avvoltoi e aquile può essere necessaria una dose fino al 4 – 5 %. Per alcune anatre e oche può essere necessaria una dose fino al 3,5 – 4 %. In generale, gli uccelli rispondono molto rapidamente ai cambiamenti di concentrazione dell'isoflurano.

Recupero:

Il recupero è di solito semplice e rapido.

Rettili:

Secondo diversi autori, l'isoflurano è il narcotico di scelta per molte specie di rettili. La letteratura riporta l'uso di isoflurano su un'ampia varietà di rettili (ad esempio, varie specie di lucertole, tartarughe, iguane, camaleonti e serpenti). Nell'iguana del deserto l'ED₅₀ è risultata pari a 3,14 % a 35 °C e al 2,83 % a 20 °C.

Induzione:

L'induzione è normalmente rapida a concentrazioni di isoflurano del 2 – 4 %.

Mantenimento:

Una concentrazione di isoflurano dell' 1 – 3 % si è dimostrata utile.

Recupero:

Il recupero è di solito semplice e rapido.

Ratti, topi, criceti, cincillà, gerbilli, cavie e furetti:

L'isoflurano è stato raccomandato per l'anestesia di una grande varietà di piccoli mammiferi.

La MAC riportata per topi è pari all' 1,34 %, e per il ratto dall' 1,38 %, 1,46 % e al 2,4 %.

Induzione:

Concentrazione di isoflurano del 2 – 3 %.

Mantenimento:

Concentrazioni di isoflurano dello 0,25 – 2 %

Recupero:

Il recupero è di solito semplice e rapido.

Specie	MAC (% isoflurano)	Induzione (% isoflurano)	Mantenimento (% isoflurano)	Recupero
Cavallo	1,31	3,0 – 5,0 (puledri)	1,5 – 2,5	semplice e rapido
Suino (suinetto)	1,20 – 1,75	5,0	1,2 – 2,0	semplice e rapido
Cane	1,28	fino a 5,0	1,5 – 2,5	semplice e rapido
Gatto	1,63	fino a 4,0	1,5 – 3,0	semplice e rapido
Ucelli ornamentali	vedi informazioni sul dosaggio	3,0 – 5,0	vedi informazioni sul dosaggio	semplice e rapido
Rettili	vedi informazioni sul dosaggio	2,0 – 4,0	1,0 – 3,0	semplice e rapido
Ratti, topi, criceti, cincillà, cavie, gerbilli, furetti	1,34 (topo) 1,38/1,46/2,40 (ratto)	2,0 – 3,0	0,25 – 2,0	semplice e rapido

4.10 Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti) se necessario

Il sovradosaggio con l'isoflurano può provocare profonda depressione respiratoria. Pertanto, la respirazione deve essere strettamente monitorata e sostenuta, se necessario, con ossigeno supplementare e / o ventilazione assistita.

In caso di grave depressione cardiopolmonare, la somministrazione dell'isoflurano deve essere interrotta, il circuito di respirazione deve essere lavato con l'ossigeno, deve essere controllata la pervietà delle vie respiratorie e deve essere avviata la ventilazione assistita o controllata con ossigeno puro. La depressione cardiovascolare deve essere trattata con espansori plasmatici, agenti pressori, agenti antiaritmici o altre tecniche appropriate.

4.11 Tempo(i) di attesa

Cavallo, suino (suinetto)

Tessuti commestibili: 2 giorni

Il prodotto non deve essere usato per il trattamento delle cavalle che producono latte destinato al consumo umano.

5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

Gruppo farmacoterapeutico: Anestetico, isoflurano. Codice ATCvet: QN01AB06

5.1 Proprietà farmacodinamiche

Vetflurane contiene l'anestetico generale per inalazione isoflurano, un etere liquido, incolore, non infiammabile e altamente volatile senza stabilizzatori chimici.

L'isoflurano causa incoscienza a causa del suo effetto sul sistema nervoso centrale. Ha proprietà analgesiche limitate o nulle. Analogamente ad altri anestetici per inalazione di questo tipo, l'isoflurano deprime il sistema respiratorio e cardiovascolare.

5.2 Informazioni farmacocinetiche

L'isoflurano è assorbito durante l'inalazione e si distribuisce rapidamente attraverso la circolazione sanguigna ad altri tessuti, compreso il cervello. Il suo coefficiente di partizione sangue/gas a 37° C è di 1,4. L'assorbimento, la distribuzione e l'eliminazione dell'isoflurano non metabolizzato dai polmoni sono tutti processi rapidi, le conseguenze cliniche sono induzione e recupero rapido e facile e rapido controllo della profondità dell'anestesia.

Quasi la quantità totale di isoflurano somministrata viene escreta invariata attraverso i polmoni. Una quantità minima dell'isoflurano somministrato (circa lo 0,2 %) viene metabolizzata prevalentemente in fluoruri inorganici.

5.3 Proprietà ambientali

L'isoflurano può contribuire alla distruzione dello strato di ozono e favorire l'effetto serra. Per motivi ambientali, è quindi opportuno utilizzare apparecchiature per anestesia dotate di un sistema di raccolta con filtro a carboni attivi.

6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

6.1 Elenco degli eccipienti

Nessuna.

6.2 Incompatibilità principali

È stato riportato che l'isoflurano interagisce con assorbenti a base di anidride carbonica essiccata per formare monossido di carbonio. Per ridurre al minimo il rischio di formazione di monossido di carbonio nei circuiti di respirazione chiusi e la possibilità di livelli elevati di carbossiemoglobina, è necessario evitare l'essiccazione degli assorbenti a base di anidride carbonica.

6.3 Periodo di validità

Periodo di validità del medicinale veterinario confezionato per la vendita: 24 mesi

6.4 Speciali precauzioni per la conservazione

Conservare a temperatura inferiore a 25°C.

Proteggere dalla luce solare diretta e dal calore. Conservare nella confezione originale. Tenere il contenitore ben chiuso. Il medicinale può essere utilizzato solo fino alla data indicata come "EXP" sul contenitore. Tenere il farmaco fuori dalla portata dei bambini.

6.5 Natura e composizione del confezionamento primario

Bottiglie di vetro da 100 ml e 250 ml con tappo a vite (rivestite di polietilene).

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

6.6 Precauzioni particolari da prendere per lo smaltimento del medicinale veterinario non utilizzato e dei rifiuti derivanti dal suo utilizzo

Il prodotto inutilizzato, i rifiuti o i materiali contaminati devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. I contenitori devono essere smaltiti secondo le normative locali.

L'isoflurano non deve essere smaltito con le acque reflue o attraverso il sistema fognario.

7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Virbac (Switzerland) AG, 8152 Opfikon

Domicilio: Postfach 353, 8152 Glattbrugg

8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Swissmedic 62'187 001 100 ml

Swissmedic 62'187 002 250 ml

Categoria di dispensazione B: Dispensazione su prescrizione veterinaria

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE

Data della prima autorizzazione: 13.03.2012

Data dell'ultimo rinnovo: 12.10.2021

10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

17.01.2023

DIVIETO DI VENDITA, FORNITURA E/O IMPIEGO

Non pertinente.