

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE

Attane Isoflurane ad us. vet., anesthésique par inhalation

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

1 g de liquide pour inhalation par vapeur contient :

Substance active :

Isoflurane 100 %

Excipients :

Aucun

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Liquide pour inhalation par vapeur.

Liquide limpide, incolore et légèrement volatil.

4. INFORMATION CLINIQUES

4.1 Espèce(s) cible(s)

Chevaux, bovins, porcs, chiens, chats, petits animaux de compagnie, oiseaux, reptiles et amphibiens.

4.2 Indications d'utilisation, en spécifiant les espèces cibles

Attane Isoflurane ad us. vet. convient à l'induction et/ou à l'entretien de l'anesthésie générale selon l'espèce cible, chez les chevaux, les chiens, les chats, les bovins, les porcs, les petits animaux de compagnie, les oiseaux, les reptiles et les amphibiens. La profondeur de l'anesthésie peut être modifiée et adaptée rapidement aux besoins du patient. Dans la pratique vétérinaire, il faut tenir compte des différences importantes entre les espèces :

1. Pour les chiens, les chats, les chevaux, les bovins et les porcs adultes, Attane Isoflurane ad us. vet. convient à l'entretien de l'anesthésie générale après prémédication et intubation endotrachéale. L'induction de l'anesthésie au masque ne peut être utilisée que chez les nouveau-nés et les animaux gravement malades.

2. Pour les oiseaux, les rongeurs, les reptiles et les amphibiens, Attane Isoflurane ad us. vet convient à la fois à l'induction et à l'entretien de l'anesthésie générale.

4.3 Contre-indications

Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité connue à l'isoflurane ou aux autres agents anesthésiques halogénés.

Ne pas utiliser chez les animaux ayant une prédisposition connue à l'hyperthermie maligne.

Ne convient pas aux patients présentant une pression intracrânienne élevée.

4.4. Mises en garde particulières à chaque espèce cible

Les porcelets peuvent présenter une bradycardie sévère accompagnée d'une chute de la pression artérielle alors que le débit cardiaque reste constant.

L'anesthésie générale pendant la castration des porcelets mâles doit être associée à une administration parentérale préopératoire d'un analgésique approprié pour soulager la douleur post-opératoire.

Lors de la castration des porcelets, il **faut** veiller avant le début de la castration à ce que le médicament vétérinaire soit à température ambiante et à ce que la castration soit effectuée dans des pièces suffisamment tempérées (température supérieure à 15 °C).

Un appareil d'anesthésie doit être utilisé pour **permettre** une utilisation sûre et efficace de l'isoflurane pour la castration des porcelets. Des précautions doivent être prises pour s'assurer que le masque anesthésique est bien ajusté afin de garantir une profondeur d'anesthésie suffisante pour chaque animal.

Une hyperthermie maligne peut survenir chez les races de chiens musclés et chez les porcs. Il est impératif de surveiller leur température corporelle.

Pour garantir une anesthésie sûre et fiable, la profondeur suffisante de l'anesthésie **doit** être vérifiée par des tests réflexes appropriés sur chaque animal avant le début d'une procédure douloureuse.

Les options de ventilation doivent toujours être disponibles. L'anesthésie avec un seul agent anesthésique est réservée à des indications spécifiques.

Le métabolisme de l'isoflurane chez les oiseaux et les petits mammifères peut être affecté par une diminution de la température corporelle susceptible de survenir suite à un rapport surface/poids élevé.

Le métabolisme des médicaments vétérinaire chez les reptiles est lent et dépend de la température ambiante.

4.5 Précautions particulières d'emploi

Précautions particulières d'utilisation chez l'animal

Utiliser uniquement des évaporateurs calibrés. En cas de gestation, la concentration alvéolaire minimale (CAM) est réduite jusqu'à 40 %, de même que les animaux âgés ont une CAM plus faible. Afin d'éviter un surdosage, il est donc nécessaire d'ajuster individuellement la concentration d'isoflurane.

Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament vétérinaire aux animaux

Ne pas respirer les vapeurs. Les salles d'opération doivent être équipées de systèmes de ventilation et d'extraction adéquats pour éviter l'accumulation de vapeurs d'isoflurane. Les zones d'induction de l'anesthésie et de réveil doivent être bien ventilées.

Pour protéger l'environnement, il convient d'utiliser des filtres à charbon avec un équipement de récupération des gaz. La substance ne doit pas être rejetée dans l'air sans filtration préalable.

Des précautions particulières sont indispensables lors du remplissage de l'évaporateur avec de l'isoflurane ; il est préférable de le faire à la fin d'une opération dans un environnement bien ventilé.

Tout déversement accidentel doit être absorbé à l'aide de sciure de bois, de sable ou d'un autre absorbant inerte, évacué vers un endroit bien ventilé et préparé pour une élimination appropriée.

Le gaz anesthésique ne doit pouvoir circuler qu'après avoir placé correctement le masque sur l'animal.

Laver immédiatement toute éclaboussure sur la peau et dans les yeux. Les vêtements de travail contaminés doivent être retirés **immédiatement** et lavés avant de les porter à nouveau. En cas d'exposition accidentelle importante, éloigner la ou les personnes de la source d'exposition, consulter d'urgence un médecin et lui montrer ces informations.

Dans ce cas, éviter les activités qui impliquent une concentration et une attention élevées (p. ex. conduire une voiture ou utiliser des machines).

L'isoflurane est un éther halogéné à l'odeur âcre. Le seuil olfactif à partir duquel l'isoflurane peut être perçu dans l'air n'est pas connu. En cas d'odeur d'isoflurane ou d'effets indésirables sur la santé (p. ex. étourdissements, vertiges, maux de tête, temps de réaction réduits), se retirer de la source d'exposition et aller à l'air frais. En outre, consulter immédiatement un médecin et lui montrer la notice ou l'étiquette.

Recommandation à l'attention des médecins : S'assurer de la perméabilité des voies respiratoires et administrer un traitement symptomatique et de soutien.

À noter que l'adrénaline et les catécholamines peuvent causer des arythmies cardiaques.

Les personnes ayant une hypersensibilité connue à l'isoflurane ne doivent pas utiliser Attane Isoflurane.

Les femmes enceintes ou qui allaitent ne doivent avoir aucun contact avec le produit, et leur présence dans les salles d'opération et de réanimation devra être évitée. Les effets sur la fertilité, tels que décrits dans les expérimentations animales, n'ont pas encore été observés chez l'homme.

Par mesure de précaution, les personnes en âge de procréer ne doivent travailler avec de l'isoflurane pendant de longues périodes qu'après avoir soigneusement évalué les risques.

Utilisation lors de la castration des porcelets

L'utilisation de l'appareil d'anesthésie et la manipulation associée du médicament vétérinaire nécessitent une attestation de compétence et de formation sur l'appareil.

Afin d'assurer la sécurité sur le lieu de travail, la castration ne doit être effectuée qu'avec un appareil d'anesthésie approprié, qui doit être nettoyé régulièrement pour la sécurité de l'utilisateur et entretenu régulièrement conformément aux exigences légales et aux instructions du fabricant.

L'exposition de l'utilisateur doit être aussi faible que possible. Les salles de chirurgie et de réveil doivent être équipées de systèmes de ventilation adaptés pour empêcher l'accumulation de vapeurs d'isoflurane dans l'air respiré. Dans le cas d'une ventilation par le sol, une ventilation artificielle doit être utilisée.

Lorsque le gaz anesthésique est utilisé dans un élevage porcin, un dispositif de remplissage d'isoflurane approprié doit être utilisé. Les réservoirs d'isoflurane doivent être remplis de préférence à l'extérieur, à minima dans des pièces très bien ventilées à l'extérieur des pièces où sont gardés les animaux, et avec le moins de personnel possible dans cette pièce. Il est recommandé que le remplissage d'isoflurane soit surveillé par du personnel supplémentaire qui n'assure pas la phase de remplissage en cas d'événement d'exposition accidentel.

Les évaporateurs doivent être éteints lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Il est conseillé d'avoir un réservoir d'isoflurane d'une contenance adaptée à la quantité nécessaire pour une journée entière, afin que le réservoir n'ait pas besoin d'être rempli pendant l'anesthésie.

4.6 Effets indésirables (fréquence et gravité)

L'isoflurane peut irriter les muqueuses et provoquer une toux (irritante), en particulier en cas d'induction directe de l'anesthésie sans prémédication. Les dépressions respiratoires dose-dépendantes avec hypercapnie sont fréquentes pendant les anesthésies à l'isoflurane. Les principes actifs utilisés en prémédication contribuent souvent à amplifier cet effet. Pour restaurer une normocapnie, il est nécessaire de réduire de la concentration d'isoflurane et de traiter par ventilation contrôlée. L'hypotension sévère doit être traitée, dans la mesure du possible, par une réduction de la concentration d'isoflurane et par l'administration d'agents sympathomimétiques.

Une hyperthermie maligne peut survenir chez les races de chiens musclés et chez les porcs. L'hypothermie survient très rapidement chez les petits animaux. La température corporelle doit donc être surveillée et maintenue stable au cours du traitement.

La fréquence des effets indésirables est définie comme suit :

Très fréquent (effets indésirables chez plus d'1 animal sur 10 animaux traités),

Fréquent (entre 1 et 10 animaux sur 100 animaux traités),

Peu fréquent (entre 1 et 10 animaux sur 1000 animaux traités),

Rare (entre 1 et 10 animaux sur 10 000 animaux traités),

Très rare (moins d'un animal sur 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés).

En cas d'effets indésirables, notamment d'effets ne figurant pas sous la rubrique 4.6 de l'information professionnelle, doivent être déclarés à l'adresse vetvigilance@swissmedic.ch.

4.7 Utilisation en cas de gestation, de lactation ou de ponte

En cas de gestation, la CAM est réduite jusqu'à 40 %, de même que les animaux âgés ont une CAM plus faible. Afin d'éviter un surdosage, il est donc nécessaire d'ajuster individuellement la concentration d'isoflurane.

L'utilisation ne doit se faire qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque établie par le vétérinaire responsable. L'isoflurane a été utilisé en toute sécurité pour l'anesthésie pendant la césarienne chez le chien et le chat.

4.8 Interactions médicamenteuses et autres formes d'interactions

L'administration concomitante de sédatifs ou d'analgésiques peut réduire la concentration d'isoflurane nécessaire à l'induction et à l'entretien de l'anesthésie.

- Chez les chevaux : il a été rapporté que la détomidine et la xylazine réduisaient la CAM (concentration alvéolaire minimale) de l'isoflurane.
- Chez les chiens : il a été décrit que la morphine, l'oxymorphone, l'acépromazine, la médétomidine plus le midazolam diminuaient la CAM de l'isoflurane. L'administration simultanée de midazolam/kétamine pendant une anesthésie à l'isoflurane peut provoquer des effets cardio-vasculaires prononcés, en particulier une hypotension artérielle. L'effet dépressif du propranolol sur la contractilité du myocarde est réduit pendant l'anesthésie à l'isoflurane, ce qui indique une activité modérée des récepteurs β .
- Chez les chats : chez les chats anesthésiés à l'isoflurane, il a été décrit que l'administration par voie intraveineuse de midazolam-butorphanol modifiait plusieurs paramètres cardio-respiratoires. Il en va de même pour le fentanyl et la médétomidine administrés par voie épидurale. Il a été démontré que l'isoflurane réduisait la sensibilité du cœur à l'adrénaline (épinéphrine).

- Chez les oiseaux d'ornement : chez les cacatoès, il a été décrit que le butorphanol réduisait la MAC de l'isoflurane. Chez les pigeons, il a été décrit que le midazolam réduisait la CAM de l'isoflurane.
- Reptiles et petits mammifères : aucune donnée correspondante n'est disponible pour les reptiles et les petits mammifères.
- L'isoflurane sensibilise moins le myocarde aux effets arythmogènes des catécholamines circulantes que l'halothane.
- Du monoxyde de carbone peut se former lorsque l'isoflurane réagit avec des absorbeurs de dioxyde de carbone déshydratés.

4.9 Posologie et voie d'administration

Équipement technique : En principe, les systèmes circulaires (appelés systèmes de réinspiration) sont recommandés pour des raisons de sécurité au travail et d'économie. Pour les petits animaux et les oiseaux, les systèmes semi-fermés (Bain, T-piece d'Ayre) sont plus adaptés. Utiliser, si possible, l'intubation endotrachéale pour l'administration de ce produit à l'animal. C'est la seule façon d'utiliser efficacement les options de ventilation existantes (ballons respiratoires, ventilateurs). Si une intubation endotrachéale n'est pas possible, un masque facial bien ajusté peut être utilisé pour administrer l'isoflurane. Le gaz anesthésique ne doit pouvoir circuler qu'après avoir placé correctement le masque sur l'animal.

Étant donné que de légères fluctuations de la concentration d'isoflurane dans le mélange gazeux inhalé peuvent entraîner de fortes fluctuations de la profondeur de l'anesthésie, Attane Isoflurane ad us. vet. ne doit être administré qu'avec un évaporateur spécialement calibré.

L'oxygène pur est généralement utilisé comme gaz porteur. La combinaison avec du protoxyde d'azote ou un mélange d'air ambiant et d'O₂ est possible.

Les concentrations alvéolaires minimales (CAM) d'isoflurane chez les différentes espèces animales :

Information sur le médicament à usage vétérinaire destinée aux professionnels

Espèce	CAM (%)
Chien	1,28 - 1,39
Chat	1,61
Cheval	1,31 - 1,37
Bovin	1,27
Ovin	1,58
Caprin	1,3
Porc	1,2 - 2,04
Cochon d'Inde	1,15 - 4,2
Lapin	2,05 - 2,07
Hamster	1,63
Souris	1,34
Reptiles et amphibiens	-

Les informations posologiques ne sont données qu'à titre indicatif et doivent toujours être adaptées aux besoins individuels.

Chevaux : la prémédication doit être effectuée avec un agoniste α_2 -adrénergique (xylazine, romifidine ou détomidine) éventuellement en combinaison avec un opioïde (L-Polamivet). La kétamine ou le thiamylal peuvent être utilisés pour l'induction. L'anesthésie générale peut être maintenue en utilisant 1,5 à 2 % d'isoflurane. Le temps de réveil est en moyenne de 20 à 30 minutes. La phase de réveil après une anesthésie à l'isoflurane chez le cheval dépend essentiellement de la prémédication choisie et de la durée de l'intervention chirurgicale. Pour éviter les excitations et les mouvements de relèvement dangereux pendant la phase de réveil rapide, de petites doses d'agonistes α_2 -adénergiques peuvent être administrées au début de la phase de réveil.

Chiens : Pour la prémédication, des agonistes α_2 -adrénergiques (médétomidine, romifidine et xylazine), des benzodiazépines (Climazolam) ou des opioïdes (L-Polamivet, butorphanol) peuvent être utilisés. L'anesthésie peut être induite par voie intraveineuse avec du thiamylal, de la kétamine ou du propofol. L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 à 2,5 % d'isoflurane.

Chats : la prémédication peut être réalisée avec une administration par voie intramusculaire ou intraveineuse d'agonistes α_2 -adrénergiques (médétomidine, romifidine ou xylazine), combinée à de la kétamine ou du thiamylal ou du climazolam et de la kétamine. L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 à 2 % d'isoflurane.

Bovins : la prémédication doit être effectuée avec un agoniste α_2 -adrénergique (xylazine ou détomidine). Des injections intraveineuses de kétamine ou de thiamylal peuvent être

utilisées, suivies d'une intubation endotrachéale. L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 à 2 % d'isoflurane. Chez les bovins qui respirent spontanément, une fréquence respiratoire élevée et un faible volume respiratoire sont souvent observés lors d'une anesthésie par inhalation d'isoflurane. Dans ces circonstances, il est possible de devoir augmenter la concentration en isoflurane sur l'évaporateur.

Ovins et caprins : après une prémédication (xylazine et kétamine ou thiamylal), les animaux sont traités par intubation endotrachéale. La dose d'isoflurane varie en fonction de la prémédication utilisée et l'anesthésie peut être maintenue en utilisant est de 1 à 1,5 % d'isoflurane chez l'animal adulte.

Porcs : la prémédication peut être réalisée avec de l'azapérone ou de la xylazine combinée à de la kétamine ou du thiamylal. Après l'intubation endotrachéale, l'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 à 2 % d'isoflurane.

Lapins : chez le lapin, une prémédication est recommandée pour minimiser le risque de blessure lié aux spasmes. L'exposition directe à l'isoflurane est associée à un arrêt respiratoire pouvant durer jusqu'à deux minutes. Pour la prémédication, la combinaison xylazine et kétamine peut être administrée par voie intramusculaire. Avant l'induction, le lapin doit recevoir de l'oxygène pur pendant 2 min. Ensuite, la concentration d'isoflurane peut être augmentée progressivement. L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 à 1,75 % d'isoflurane.

Cochons d'Inde : pour réduire la production de salive, les cochons d'Inde doivent recevoir de l'atropine (0,04 - 0,05 mg/kg) avant l'induction de l'anesthésie. La prémédication peut être réalisée avec de la xylazine et de la kétamine. L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 à 2,5 % d'isoflurane.

Rats : l'anesthésie est induite en utilisant une chambre d'induction. Une anesthésie superficielle est obtenue avec 0,6 % d'isoflurane et une anesthésie chirurgicale avec 1,5 % d'isoflurane.

Souris : sous anesthésie à l'isoflurane, l'opisthotonos survient chez la souris lors de l'induction de l'anesthésie et pendant la phase de réveil. Adapter l'induction et l'entretien de l'anesthésie en fonction des besoins cliniques.

Chinchilla : une concentration d'isoflurane de 3,5 % suffit pour induire l'anesthésie chez le chinchilla. L'anesthésie est maintenue en utilisant 2,5 % d'isoflurane.

Hamster : l'induction peut être réalisée au masque ou par prémédication par voie intramusculaire avec de la xylazine et de la kétamine. L'anesthésie et la tolérance chirurgicale sont maintenues en utilisant 1,5 à 2 % d'isoflurane.

Gerbille : l'induction est réalisée avec une concentration d'isoflurane de 4 %. Ensuite, l'anesthésie peut être maintenue en abaissant à 2 % d'isoflurane

Oiseaux : l'isoflurane est considéré comme l'anesthésique de choix. L'anesthésie des oiseaux est initiée en chambre d'induction ou au masque avec une concentration d'isoflurane de 4 à 5 %. L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 2,0 à 2,5 % d'isoflurane. Pour ce faire, un mélange d'oxygène et de protoxyde d'azote (50/50) est généralement utilisé comme gaz porteur. En cas de prémédication, la CAM est réduite.

Reptiles : Chez les reptiles, l'anesthésie peut être induite en utilisant 4 à 5 % d'isoflurane. Les animaux doivent ensuite être intubés et ventilés. L'anesthésie est maintenue en utilisant 1 à 3 % d'isoflurane.

Amphibiens : l'induction se fait en chambre d'induction en utilisant 3 à 5 % d'isoflurane. L'anesthésie est maintenue en utilisant 1 à 2 %.

4.10 Surdosage (symptômes, conduite d'urgence, antidotes), si nécessaire

Un surdosage d'isoflurane entraîne une hypotension et une dépression respiratoire profonde. En cas de surdosage réel ou supposé, l'administration d'isoflurane doit être immédiatement arrêtée et une ventilation assistée ou contrôlée avec de l'oxygène pur doit être commencée. L'administration de perfusions peut être bénéfique.

4.11 Temps d'attente

Viandes et abats	2 jours
Lait	2 jours

5 PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

Groupe pharmacothérapeutique : anesthésiques, hydrocarbures halogénés

Code ATCvet : QN01AB06

5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Attane Isoflurane ad us. vet. est un liquide incolore, ininflammable et volatil sans stabilisants chimiques. Attane Isoflurane ad us. vet. est stable dans la chaux sodique et sous la lumière UV. Il ne réagit pas avec l'aluminium, l'étain, le laiton, le fer et le cuivre. L'odeur est légèrement piquante et éthérée.

L'isoflurane est un anesthésique halogéné pour inhalation. Il induit une dépression généralisée réversible du système nerveux central. Le degré de dépression dépend de la dose et détermine la profondeur de l'anesthésie. Les réflexes laryngés et pharyngés sont rapidement réduits. La relaxation musculaire induite par l'isoflurane est généralement suffisante pour réaliser une intervention chirurgicale. L'atteinte de l'appareil respiratoire par l'isoflurane est spécifique à l'espèce. À mesure que la concentration en isoflurane augmente, la ventilation spontanée diminue en raison de la diminution du volume respiratoire et d'une fréquence respiratoire plus faible. L'hyperventilation physiologique en réponse à un taux de

CO₂ trop élevé est réduite par l'isoflurane. Un arrêt respiratoire se produit généralement à des concentrations autour de 2 CAM, mais il existe des différences de sensibilité spécifiques à chaque espèce. Une dépression dose-dépendante des fonctions cardio-vasculaires se produit chez toutes les espèces pendant l'anesthésie à l'isoflurane. Une baisse de la pression artérielle est observable cliniquement et est principalement due à une diminution progressive de la résistance vasculaire périphérique. L'augmentation de la fréquence cardiaque compense la diminution du volume systolique et assure ainsi un débit cardiaque stable. L'isoflurane ne sensibilise pas le cœur aux effets arythmiques des catécholamines. Lors d'une anesthésie profonde, le flux sanguin cérébral augmente et la pression intracrânienne et du liquide céphalo-rachidien augmente. Cet effet peut être inversé par une hyperventilation artificielle, qui entraîne une hypocapnie et une vasoconstriction cérébrale. Les convulsions surviennent très rarement lors d'une anesthésie à l'isoflurane. Le débit sanguin rénal et le débit de filtration glomérulaire sont réduits de manière dose-dépendante chez toutes les espèces animales.

5.2 Caractéristiques pharmacocinétiques

En raison de sa faible solubilité dans le sang (coefficient de partage sang/gaz : 1,43), l'isoflurane a des temps de montée et de descente courts. Les facteurs qui influencent également la vitesse de montée et de descente sont la ventilation alvéolaire, le débit cardiaque et la concentration inspiratoire.

La métabolisation de l'isoflurane est faible et n'est que de 0,2 %. Le principal métabolite est l'acide trifluoroacétique. Même avec une utilisation prolongée et répétée de l'isoflurane, aucun effet nocif sur le foie n'a été constaté.

5.3 Propriétés environnementales

L'isoflurane peut contribuer à la destruction de la couche d'ozone et favoriser l'effet de serre. Pour protéger l'environnement, il convient donc d'utiliser des appareils d'anesthésie avec un système de récupération des filtres à charbon actif.

6. INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES

6.1 Liste des excipients

Aucun

6.2 Incompatibilités majeures

Du monoxyde de carbone se forme lorsque l'isoflurane réagit avec des adsorbants secs de dioxyde de carbone. Afin de minimiser le risque de formation de monoxyde de carbone dans les appareils respiratoires ainsi que la possibilité de taux élevés de carboxyhémoglobine, les adsorbants de dioxyde de carbone ne doivent pas se dessécher.

6.3 Durée de conservation

Durée de conservation du médicament vétérinaire tel que conditionné pour la vente : 60 mois

6.4 Précautions particulières de conservation

À conserver entre 15 °C et 30 °C.

Le produit ne doit pas être utilisé au-delà de la date imprimée sur l'emballage.

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

6.5 Nature et composition du conditionnement primaire

Flacon en verre brun de 250 ml avec bouchon Polycone conditionné sous cartonnage.

6.6 Précautions particulières à prendre lors de l'élimination de médicaments vétérinaires non utilisés ou de déchets dérivés de l'utilisation de ces médicaments

Les produits non utilisés, les déchets ou les matériaux contaminés doivent être éliminés comme des déchets dangereux. Les contenants doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Provet AG

Gewerbestrasse 1

3421 Lyssach

Tél. : 034 448 11 11

Fax : 034 448 20 93

info@covetrus.ch

8. NUMERO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Swissmedic 56761 002 250 ml

Catégorie de remise B : Remise sur ordonnance vétérinaire

9. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION/RENOUVELLEMENT DE L'AUTORISATION

Date de première autorisation : 08/04/2004

Date du dernier renouvellement : 22/11/2023

10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE

06/02/2024

INTERDICTION DE VENTE, DE DÉLIVRANCE ET/OU D'UTILISATION

Sans objet.