

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE

Vetflurane® ad us. vet., anesthésique par inhalation

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

1 g de solution pour inhalation contient:

Substance active:

Isofluranum 100 % (1000 mg/g)

Le médicament vétérinaire ne contient pas d'excipients.

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Liquide destiné à la production d'une vapeur pour inhalation. Liquide clair et incolore.

4. INFORMATIONS CLINIQUES

4.1 Espèces cibles

Chevaux, porcs (porcelets), chiens, chats, oiseaux d'ornement, reptiles, rats, souris, hamsters, chinchillas, gerbilles, cobayes et furets.

4.2 Indications d'utilisation, en spécifiant les espèces cibles

Pour l'induction et l'entretien de l'anesthésie générale pour chevaux, porcs (porcelets), chiens, chats, oiseaux d'ornement, reptiles, rats, souris, hamsters, chinchillas, gerbilles, cobayes et furets.

4.3 Contre-indications

Hypersensibilité connue à l'isoflurane ou à d'autres substances halogénées.

Prédisposition connue à l'hyperthermie maligne.

4.4 Mises en garde particulières à chaque espèce cible

Le métabolisme des oiseaux, comme celui des petits mammifères, est plus profondément affecté par la diminution de la température corporelle en raison du rapport surface/volume élevé. La métabolisation de médicaments chez les reptiles est lente et dépend en grande partie de la température ambiante.

L'isoflurane est rapidement absorbé, distribué et éliminé. Il est éliminé principalement sous forme inchangée par les poumons. En raison de ces caractéristiques, l'utilisation de l'isoflurane est

appropriée chez certains groupes de patients, tels que les animaux jeunes ou âgés, ou présentant une insuffisance hépatique, rénale ou cardiaque. Le protocole anesthésique doit toutefois être choisi au cas par cas.

L'anesthésie générale pendant la castration des porcelets mâles doit être associée à l'administration parentérale préopératoire d'un analgésique approprié pour soulager la douleur postopératoire. Lors de la castration des porcelets, **il faut** veiller, avant de commencer la castration, à ce que le médicament vétérinaire soit à température ambiante et à ce que la castration soit effectuée dans des locaux suffisamment tempérés (pas en dessous de 15°C).

Il convient d'utiliser un appareil d'anesthésie **permettant** une utilisation sûre et efficace de l'isoflurane pour la castration des porcelets. Il faut veiller à ce que le masque d'anesthésie soit bien ajusté et étanche afin de garantir une profondeur d'anesthésie suffisante pour chaque animal individuel. Pour garantir une anesthésie sûre et fiable, la profondeur suffisante de l'anesthésie doit être vérifiée par un test réflexe approprié sur chaque animal individuel avant le début d'une procédure douloureuse.

4.5 Précautions particulières d'emploi

Précautions particulières d'emploi chez l'animal

L'isoflurane est pratiquement dépourvu de propriétés analgésiques. L'administration d'un analgésique suffisante avant l'opération s'impose. Prendre en considération les besoins en analgésie de l'animal avant la fin de l'anesthésie générale.

L'utilisation de Vetflurane chez des animaux cardiopathiques ne doit être envisagée qu'après évaluation du rapport risque/bénéfice par le vétérinaire.

Pendant l'anesthésie, la respiration et le pouls doivent être surveillés et les voies respiratoires doivent être dégagées. Il convient de veiller à une bonne oxygénation des tissus.

Lorsque l'isoflurane est utilisé pour anesthésier un animal avec un traumatisme crânien, vérifier si la ventilation artificielle est appropriée pour maintenir des niveaux de CO₂ normaux, afin d'éviter une augmentation du flux sanguin cérébral.

L'isoflurane étant un dépresseur respiratoire, il est recommandé de surveiller la fréquence et la profondeur respiratoire pendant l'anesthésie.

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

Les personnes présentant une hypersensibilité connue à l'isoflurane ne doivent pas manipuler Vetflurane.

Ne pas respirer l'anesthésique.

Les blocs opératoires et les salles de réveil doivent être équipés de systèmes de ventilation ou d'élimination adéquats afin d'éviter l'accumulation de vapeurs anesthésiques. Tous les systèmes d'élimination/d'extraction doivent être entretenus de manière adéquate.

L'isoflurane doit être manipulé avec précaution, notamment lors du remplissage de l'appareil d'anesthésie.

La substance renversée doit être immédiatement absorbée à l'aide d'un matériau absorbant inerte (par exemple, de la sciure de bois), si cela ne présente aucun risque.

Eviter les procédures nécessitant un masque pour une induction prolongée et pour l'entretien de l'anesthésie générale.

Le flux de gaz anesthésiant ne doit être démarré qu'une fois le masque d'anesthésie bien positionné sur l'animal.

Utiliser, si possible, l'intubation trachéale pour l'administration de Vetflurane pendant le maintien d'une anesthésie générale.

Afin de protéger l'environnement, il est de bonne pratique d'utiliser des filtres à charbon dans les systèmes d'élimination.

Laver immédiatement toute éclaboussure sur la peau ou dans les yeux et éviter tout contact avec la bouche.

Les vêtements de travail contaminés doivent être retirés **immédiatement** et lavés avant d'être portés à nouveau.

En cas d'exposition accidentelle grave, éloigner la ou les personnes concernées de la source d'exposition et demander immédiatement une assistance médicale.

Dans ce cas, il faut renoncer aux activités nécessitant une concentration et une attention élevées (p. ex. conduire une voiture ou utiliser des machines).

Les anesthésiques halogénés peuvent causer des lésions hépatiques. Dans le cas de l'isoflurane, il s'agit d'une réaction idiosyncrasique très rarement observée suite à une exposition répétée.

L'isoflurane est un éther halogéné à l'odeur âcre. Le seuil d'odeur à partir duquel l'isoflurane peut être perçu dans l'air n'est pas connu. En cas d'apparition d'une odeur d'isoflurane ou d'effets sur la santé (par ex. vertiges, fatigue, maux de tête, diminution du temps de réaction), les utilisateurs doivent être éloignés de la source d'exposition et emmenés à l'air frais. En outre, il convient de consulter immédiatement un médecin et d'afficher la notice ou l'étiquette.

À l'attention des médecins:

Dégager les voies respiratoires et administrer un traitement de soutien et symptomatique. A noter que l'adrénaline et les catécholamines peuvent causer des dysrythmies cardiaques.

Les personnes présentant une hypersensibilité connue à l'isoflurane ne doivent pas utiliser Vetflurane.

Les femmes enceintes et allaitantes ne doivent pas être exposées à l'isoflurane et ne doivent pas entrer dans les salles d'opération et de réveil des animaux.

Les effets sur les paramètres de fertilité, tels que décrits dans les études animales, n'ont pas encore été observés chez l'homme.

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

Utilisation pour la castration des porcelets

L'utilisation de l'appareil d'anesthésie et la manipulation du médicament vétérinaire qui en découle nécessitent une attestation de compétences ainsi qu'une formation sur l'appareil. Afin de garantir le respect de la sécurité au travail, la castration ne peut être effectuée qu'avec un appareil d'anesthésie approprié, qui doit être nettoyé régulièrement pour la sécurité de l'utilisateur/trice et entretenu régulièrement conformément aux dispositions légales et aux instructions du fabricant.

L'exposition de l'utilisateur doit être minimisée autant que possible. Les salles d'opération et les zones de réveil doivent être équipées d'une ventilation suffisante ou, à défaut, de systèmes de purification de l'air avec une extraction active afin d'éviter l'accumulation de vapeurs d'isoflurane dans l'air respiré. En cas de ventilation sous le plancher, une ventilation artificielle doit impérativement être mise en place.

Lorsque le gaz anesthésiant est utilisé dans une exploitation porcine, il convient d'utiliser un dispositif de remplissage d'isoflurane approprié. Les vaporisateurs d'isoflurane doivent être remplis de préférence à l'extérieur, ou au moins dans des locaux très bien aérés, à l'extérieur des locaux où se trouvent les animaux, avec le moins de personnel possible dans le local. Il est recommandé que le remplissage d'isoflurane soit surveillé par du personnel supplémentaire ne participant pas au processus de remplissage en cas d'événement d'exposition accidentel.

Les vaporisateurs doivent être éteints lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Il est conseillé de disposer d'un récipient d'isoflurane d'une capacité adaptée à la quantité nécessaire pour une journée entière, afin de ne pas devoir remplir le récipient pendant l'anesthésie.

4.6 Effets indésirables (fréquence et gravité)

L'isoflurane produit une hypotension et une dépression respiratoire dose-dépendantes.

Les effets indésirables suivantes ont été rapportés:

Rarement (entre 1 et 10 animaux sur 10 000 animaux traités): arythmie cardiaque, bradycardie transitoire.

Très rarement (moins d'un animal sur 10 000 animaux traités, y compris les cas isolés): hyperthermie maligne chez des animaux prédisposés.

L'arrêt respiratoire doit être traité par une ventilation assistée.

En cas d'arrêt cardiaque, procéder à une réanimation cardio-pulmonaire complète.

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

Gestation

L'utilisation du produit ne doit se faire qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque établie par le vétérinaire responsable. L'isoflurane s'est avéré être un narcotique sûr lors de césarienne chez le chien et le chat.

Lactation

L'utilisation du produit ne doit se faire qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque établie par le vétérinaire responsable.

4.8 Interactions médicamenteuses et autres formes d'interactions

- Une inhalation simultanée de protoxyde d'azote accentue l'action de l'isoflurane chez l'homme; on peut s'attendre à une potentialisation similaire chez les animaux.
- L'utilisation simultanée de sédatifs ou d'analgésiques peut réduire le taux d'isoflurane nécessaire à l'induction et à l'entretien de l'anesthésie.
- *Chevaux*: D'après les données de la littérature, la détomidine et la xylazine diminuent la CAM (concentration alvéolaire minimale) de l'isoflurane chez le cheval.
- *Chiens*: La morphine, l'oxymorphone, l'acépromazine, la médétomidine en association avec le midazolam peuvent baisser la CAM de l'isoflurane chez le chien. L'utilisation simultanée de midazolam/kétamine pendant l'anesthésie à l'isoflurane peut entraîner des effets

cardiovasculaires marqués, en particulier une hypotension artérielle. Les effets dépresseurs du propranolol sur la contractilité du myocarde sont réduits pendant l'anesthésie à l'isoflurane; ceci indique l'existence d'une activité modérée du récepteur β .

- *Chats*: L'administration intraveineuse de midazolam-butorphanol, tout comme l'injection épidurale de fentanyl et de médétomidine, entraîne chez le chat une modification de plusieurs paramètres cardio-respiratoires lors d'une anesthésie induite par l'isoflurane. Il est prouvé que l'isoflurane réduit la sensibilité cardiaque à l'adrénaline (épinéphrine).
- *Oiseaux d'ornement*: Il est connu que le butorphanol réduit la CAM de l'isoflurane chez le cacatoès. Le midazolam réduirait la CAM de l'isoflurane chez les pigeons.
- *Reptiles et petits mammifères*: Aucune donnée spécifique correspondante n'est disponible concernant les reptiles et les petits mammifères.
- L'isoflurane sensibilise moins le myocarde aux effets arythmogènes des catécholamines circulantes que l'halothane.
- L'isoflurane peut être dégradé en monoxyde de carbone par des absorbeurs de dioxyde de carbone déshydratés.

4.9 Posologie et voie d'administration

L'isoflurane doit être administré au moyen d'un vaporisateur calibré avec précision, dans un circuit approprié, la profondeur d'anesthésie pouvant être rapidement et facilement modifiée. Lors de l'utilisation d'un masque, le débit de gaz anesthésiant ne doit être démarré qu'après avoir positionné le masque d'anesthésie de manière sûre sur l'animal.

L'isoflurane peut être administré dans de l'oxygène ou dans un mélange oxygène/protoxyde d'azote.

La CAM (concentration alvéolaire minimale), les doses effectives DE_{50} et les concentrations suggérées données ci-dessous pour les espèces cibles doivent uniquement être considérées comme des recommandations. Les concentrations réelles requises en pratique dépendront de nombreuses variables, notamment de l'utilisation concomitante d'autres médicaments pendant l'anesthésie et de l'état clinique de l'animal.

L'isoflurane peut être utilisé en association avec d'autres médicaments couramment utilisés en anesthésie vétérinaire pour la prémédication, l'induction et l'analgésie. Quelques exemples

spécifiques sont mentionnés dans les informations concernant les diverses espèces. Tenir compte toutefois des interactions potentielles connues.

Le réveil après une anesthésie à l'isoflurane est généralement rapide et calme. Les besoins en analgésie de l'animal concerné doivent être pris en considération avant la fin de l'anesthésie générale.

L'utilisation concomitante de sédatifs ou d'analgésiques est susceptible de réduire les concentrations d'isoflurane nécessaires à l'induction et à l'entretien de l'anesthésie.

Chevaux

La CAM de l'isoflurane chez le cheval est approximativement de 1,31 %.

Prémédication:

L'isoflurane peut être utilisé avec d'autres médicaments couramment utilisés en anesthésie vétérinaire. Les substances actives suivantes se sont avérées compatibles avec l'isoflurane: acépromazine, butorphanol, détomidine, diazépam, dobutamine, dopamine, guaïfénésine, kétamine, morphine, péthidine, thiamylal, thiopental et xylazine. Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés pour chaque animal individuellement.

Induction:

Etant donné qu'il n'est généralement pas possible d'induire l'anesthésie chez un cheval adulte en utilisant de l'isoflurane, l'induction doit être réalisée grâce à un barbiturique à courte durée d'action tel que le thiopental sodique, à la kétamine ou la guaïfénésine. Des concentrations de 3 à 5 % d'isoflurane peuvent alors être utilisées pour obtenir la profondeur d'anesthésie souhaitée en 5 à 10 minutes.

L'isoflurane à une concentration de 3 à 5 % avec un apport élevé d'oxygène peut être utilisé pour l'induction de la narcose chez les poulains.

Entretien:

L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 % à 2,5 % d'isoflurane.

Réveil:

Le réveil est généralement rapide et calme.

Porcs (porcelets):

Avant la castration précoce de routine, le porcelet peut être anesthésié avec de l'isoflurane.

L'induction se fait au moyen d'un masque facial avec de l'isoflurane à 5 % dans de l'oxygène pur

pendant 120 secondes (débit de 2 l/min). On renonce à une prémédication, le maintien de l'anesthésie n'est pas nécessaire si la durée de la castration est très courte.

Chiens:

La CAM de l'isoflurane chez le chien est approximativement de 1,28 %.

Prémédication:

L'isoflurane peut être utilisé avec d'autres médicaments couramment utilisés en anesthésie vétérinaire. Les substances actives suivantes se sont avérées compatibles avec l'isoflurane: acépromazine, atropine, butorphanol, buprénorphine, bupivacaine, diazépam, dobutamine, éphédrine, épinéphrine, glycopyrrolate, kétamine, médétomidine, midazolam, méthoxamine, oxymorphone, propofol, thiamylal, thiopental et xylazine. Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés pour chaque animal individuellement.

Induction:

L'induction au masque est possible en utilisant jusqu'à 5 % d'isoflurane, avec ou sans prémédication.

Entretien:

L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 % à 2,5 % d'isoflurane.

Réveil:

Le réveil est généralement rapide et calme.

Chats:

La CAM de l'isoflurane chez le chat est approximativement de 1,63 %.

Prémédication:

L'isoflurane peut être utilisé avec d'autres médicaments couramment utilisés en anesthésie vétérinaire. Les substances actives suivantes se sont avérées compatibles avec l'isoflurane: acépromazine, atropine, diazépam, kétamine et oxymorphone. Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés pour chaque animal individuellement.

Induction:

L'induction au masque est possible en utilisant jusqu'à 4 % d'isoflurane, avec ou sans prémédication.

Entretien:

L'anesthésie peut être maintenue en utilisant 1,5 % à 3 % d'isoflurane.

Réveil:

Le réveil est généralement rapide et calme.

Oiseaux d'ornement:

Il existe peu de données concernant les CAM/DE₅₀. Quelques exemples: 1,34 % pour la Grue du Canada (*Grus canadensis*), 1,45 % pour le pigeon voyageur (réduit à 0,89 % en cas d'administration de midazolam) et 1,44 % pour le cacatoès (réduit à 1,08 % en cas d'administration de l'analgésique butorphanol).

L'utilisation de l'anesthésie à l'isoflurane a été rapportée dans de nombreuses espèces, des petits oiseaux, tel que le diamant mandarin, aux grands oiseaux tels que les vautours, les aigles et les cygnes. Interactions: Dans la littérature spéciale il a été montré que le propofol est compatible avec l'anesthésie à l'isoflurane chez les cygnes.

Induction:

L'induction avec 3 à 5 % d'isoflurane est normalement rapide. L'induction de l'anesthésie avec du propofol avec entretien à l'isoflurane a été décrite chez les cygnes.

Entretien:

La dose nécessaire à l'entretien de l'anesthésie dépend de l'espèce et de l'individu. Généralement, la concentration de 2 à 3 % s'avère adéquate et sûre. Pour certaines espèces de cigognes et d'hérons, seulement 0,6 à 1 % sera éventuellement nécessaire. Pour certains vautours et aigles, jusqu'à 4 à 5 % peuvent être nécessaires. 3,5 à 4 % seront nécessaires pour certains canards et oies. En général, les oiseaux répondent rapidement aux changements de concentration d'isoflurane.

Réveil:

Le réveil est généralement rapide et calme.

Reptiles:

L'isoflurane est considéré par plusieurs auteurs comme l'anesthésique de choix pour de nombreuses espèces. La littérature décrit son utilisation chez une grande variété de reptiles (par ex. différentes espèces de lézards, tortues, iguanes, caméléons et serpents). La DE₅₀ chez l'iguane du désert est de 3,14 % à 35°C et 2,83 % à 20°C.

Induction:

L'induction avec 2 à 4 % d'isoflurane est normalement rapide.

Entretien:

Une concentration en isoflurane de 1 à 3 % s'est avérée satisfaisante.

Réveil:

Le réveil est généralement rapide et calme.

Rats, souris, hamsters, chinchillas, gerbilles, cobayes et furets

L'isoflurane est recommandé pour l'anesthésie chez une grande variété de petits mammifères. Les CAM citées sont de 1,34 % pour les souris et 1,38 %, 1,46 % et 2,4 % pour les rats.

Induction:

Concentration en isoflurane de 2 à 3 %.

Entretien:

Concentration en isoflurane de 0,25 à 2 %.

Réveil:

Le réveil est généralement rapide et calme.

Espèce	CAM (% d'isoflurane)	Induction (% d'isoflurane)	Entretien (% d'isoflurane)	Réveil
Cheval	1,31	3,0 – 5,0 (poulain)	1,5 – 2,5	rapide et calme
Porc (porcelet)	1,20 – 1,75	5,0	1,2 – 2,0	rapide et calme
Chien	1,28	jusqu'à 5,0	1,5 – 2,5	rapide et calme
Chat	1,63	jusqu'à 4,0	1,5 – 3,0	rapide et calme
Oiseaux d'ornement	voir posologie	3,0 – 5,0	voir posologie	rapide et calme
Reptiles	voir posologie	2,0 – 4,0	1,0 – 3,0	rapide et calme
Rats, souris, hamsters, chinchillas, gerbilles, cobayes et furets	1,34 (souris) 1,38/1,46/2,40 (rat)	2,0 – 3,0	0,25 – 2,0	rapide et calme

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

Un surdosage d'isoflurane peut entraîner une dépression respiratoire profonde. Par conséquent la respiration doit être surveillée étroitement et soutenue si nécessaire par une augmentation de la concentration en oxygène et/ou une ventilation assistée.

En cas de dépression cardio-pulmonaire sévère, arrêter l'administration de l'isoflurane, purger le circuit avec de l'oxygène, s'assurer de dégager les voies respiratoires, commencer la ventilation assistée ou contrôlée avec de l'oxygène pur.

Une dépression cardiovasculaire doit être traitée avec des expanseurs du volume plasmatique, des vaso-presseurs, des anti-arythmiques ou d'autres techniques appropriées.

4.11 Temps d'attente

Cheval, porc (porcelet)

Tissus comestibles: 2 jours

Ne pas utiliser chez les juments dont le lait est destiné à la consommation humaine.

5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

Groupe pharmacothérapeutique: Anesthésique, Isoflurane. Code ATCvet: QN01AB06

5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Vetflurane contient un anesthésique général par inhalation, l'isoflurane. C'est un éther liquide, incolore, non inflammable et volatile, sans stabilisateur chimique.

L'isoflurane provoque une perte de conscience en raison de son action sur le système nerveux central. Il n'a aucune propriété analgésique sauf de manière insignifiante. Comme d'autres anesthésiques par inhalation de ce type, l'isoflurane entraîne une baisse de l'activité respiratoire et cardio-circulatoire.

5.2 Caractéristiques pharmacocinétiques

L'isoflurane est absorbé par inhalation et il est rapidement distribué via la circulation sanguine vers d'autres tissus, y compris le cerveau. Son coefficient de partition sang/gaz à 37°C est de 1,4.

L'absorption et la distribution de l'isoflurane ainsi que son élimination sous forme non-métabolisé par les poumons sont rapides, avec comme conséquence clinique une induction et un réveil rapides et un contrôle facile et rapide de la profondeur de l'anesthésie.

Pratiquement la totalité de la quantité d'isoflurane administrée est excrétée de manière inchangée par les poumons. Une fraction minimale, correspondant à environ 0,2 % de la dose anesthésique, est métabolisée, pour l'essentiel en fluorure anorganique.

5.3 Propriétés environnementales

L'isoflurane peut contribuer à la destruction de la couche d'ozone et favoriser l'effet de serre. Pour des raisons de protection de l'environnement, il convient donc d'utiliser des appareils d'anesthésie équipés d'un système de captage par filtre à charbon actif.

6. INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES

6.1 Liste des excipients

Aucun.

6.2 Incompatibilités majeures

Il a été rapporté que l'isoflurane interagit avec les absorbeurs de dioxyde de carbone déshydratés pour former du monoxyde de carbone. Afin de minimiser le risque de formation de monoxyde de carbone dans les circuits de ventilation ainsi que l'éventualité de niveaux de carboxyhémoglobine élevés, il est nécessaire de prévenir la dessiccation des absorbeurs de dioxyde de carbone.

6.3 Durée de conservation

Durée de conservation du médicament vétérinaire tel que conditionné pour la vente: 24 mois

6.4 Précautions particulières de conservation

À conserver en dessous de 25°C. Protéger de la lumière directe du soleil et de la chaleur directe. Conserver dans l'emballage d'origine. Garder le récipient bien fermé. Le médicament ne doit être utilisé que jusqu'à la date indiquée sur l'emballage après la mention "EXP". Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

6.5 Nature et composition du conditionnement primaire

Flacons en verre de 100 ml et 250 ml avec bouchon à vis (revêtu de polyéthylène). Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

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

Le produit non utilisé, les déchets ou les matériaux contaminés doivent être éliminés comme des déchets spéciaux. Les récipients doivent être éliminés conformément aux dispositions locales. L'isoflurane ne doit pas être éliminé avec les eaux usées ou dans les égouts.

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

Virbac (Switzerland) AG, 8152 Opfikon

Domicile: Postfach 353, 8152 Glattbrugg

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

Swissmedic 62'187 001 100 ml

Swissmedic 62'187 002 250 ml

Catégorie de remise B: remise sur ordonnance vétérinaire

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

Date de première autorisation: 13.03.2012

Date du dernier renouvellement: 12.10.2021

10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE

17.01.2023

INTERDICTION DE VENTE, DÉLIVRANCE ET/OU D'UTILISATION

Sans objet.