

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

1. Dénomination du médicament vétérinaire

ISO-VET 100 % LIQUIDE POUR INHALATION PAR VAPEUR

2. Composition qualitative et quantitative

Un g contient :

Substance(s) active(s) :

Isoflurane 1000 mg

Ce médicament à usage vétérinaire ne contient pas d'excipients.

3. Forme pharmaceutique

Liquide pour inhalation par vapeur.

Liquide dense, limpide, incolore et mobile.

4. Informations cliniques

4.1. Espèces cibles

Chevaux, chiens, chats, oiseaux d'ornement, reptiles, rats, souris, hamsters, chinchillas, gerbilles, cobayes, furets et porcelets (jusqu'à 7 jours).

4.2. Indications d'utilisation, en spécifiant les espèces cibles

Chez les chevaux, les chiens, les chats, les oiseaux d'ornement, les reptiles, les rats, les souris, les hamsters, les chinchillas, les gerbilles, les cobayes et les furets :

- induction et entretien de l'anesthésie générale.

Chez les porcelets (jusqu'à 7 jours) :

- anesthésie générale pendant la castration des porcelets mâles en association avec une administration parentérale préopératoire d'un analgésique approprié pour soulager la douleur postopératoire.

4.3. Contre-indications

Ne pas utiliser en cas de prédisposition connue à l'hyperthermie maligne.

Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité connue à l'isoflurane.

4.4. Mises en garde particulières à chaque espèce cible

La facilité et la rapidité de modification de la profondeur de l'anesthésie avec l'isoflurane et son métabolisme lent peuvent être considérés comme un avantage pour des groupes particuliers de sujets comme chez les animaux âgés ou jeunes, ou ceux présentant une insuffisance hépatique, rénale ou cardiaque.

Porcelets (jusqu'à 7 jours) :

Lors de l'utilisation d'un système ne permettant pas un ajustement individuel de la dose délivrée à chaque porcelet, il convient de veiller à l'homogénéité du groupe d'animaux à anesthésier simultanément, en termes d'âge et de poids.

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.

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

L'utilisation d'une prise en charge multimodale de la douleur périopératoire est recommandée.

4.5. Précautions particulières d'emploi

i) Précautions particulières d'emploi chez l'animal

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

L'utilisation du produit chez des animaux présentant une insuffisance cardiaque ne doit être envisagée qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque par le vétérinaire.

Il est important de surveiller la fréquence et les caractéristiques de la respiration et des battements cardiaques. Un arrêt respiratoire sera traité par ventilation assistée.

Il est important de maintenir les voies respiratoires dégagées et d'oxygéner correctement les tissus pendant l'entretien de l'anesthésie. En cas d'arrêt cardiaque, effectuer une réanimation cardio-respiratoire complète.

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. La température corporelle devra être surveillée et maintenue stable au cours du traitement.

Chez les reptiles, le métabolisme du médicament est lent et dépend fortement de la température ambiante. L'induction de l'anesthésie par voie inhalée chez les reptiles peut être difficile du fait de l'apnée.

Comme d'autres anesthésiques volatils de ce type, l'isoflurane entraîne une dépression respiratoire et cardiovasculaire.

Lorsque l'isoflurane est utilisé pour anesthésier un animal présentant une blessure à la tête, il convient d'évaluer si la mise en

place d'une ventilation artificielle est appropriée afin d'éviter une augmentation du débit sanguin cérébral en maintenant des taux normaux de CO₂.

Porcelets (jusqu'à 7 jours) :

Les porcelets doivent être observés suffisamment longtemps après la castration afin de pouvoir reconnaître et, si nécessaire, traiter des saignements postopératoires.

Il faut veiller à ce que les porcelets ne se refroidissent et, lorsqu'ils sont éveillés, soient remis à la mère dès que possible.

Ne pas utiliser chez les porcelets présentant des anomalies anatomiques de la région génitale (par exemple, cryptorchidie).

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

L'isoflurane induit une anesthésie chez l'homme. De plus, il peut induire des lésions hépatiques et des réactions allergiques à l'isoflurane ont également été observées. De la fatigue, des maux de tête ou des temps de réaction réduits ont été observés à des expositions inférieures aux doses thérapeutiques. Les éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer une irritation.

Ne pas respirer les vapeurs. Laver les éclaboussures sur la peau et dans les yeux, et éviter tout contact avec la bouche.

Lorsque l'isoflurane est introduit dans le vaporisateur, veillez à enlever immédiatement tout produit renversé en utilisant un matériel inerte et absorbant par exemple la sciure de bois. Les vêtements de travail contaminés doivent être enlevés et lavés avant réutilisation.

Les blocs opératoires et les salles de réveils doivent être équipés de systèmes de ventilation ou d'élimination adéquats pour éviter l'accumulation de vapeurs d'anesthésiques. Éviter les procédures nécessitant un masque pour une induction et un entretien prolongés de l'anesthésie générale.

Utiliser, si possible, l'intubation endotrachéale à ballonnet pour l'administration de ce produit pendant la phase d'entretien de l'anesthésie générale.

En cas d'odeur d'isoflurane ou d'effets indésirables sur la santé tels que des étourdissements, etc., retirez-vous de la source d'exposition et allez à l'air frais. En cas d'exposition accidentelle importante, éloigner la personne de la source d'exposition, consulter d'urgence un médecin et lui montrer ces informations.

L'isoflurane traverse le placenta et passe du sang maternel vers le sang fœtal. Des effets indésirables sur les fœtus et les femelles gravides ont été observés chez les animaux de laboratoire. Les femmes enceintes et/ou qui allaitent ne doivent avoir aucun contact avec le produit et doivent éviter les salles d'opérations et de réveils des animaux.

Des effets indésirables sur la fertilité masculine ne peuvent être exclus. Chez des rats mâles, des effets sur les paramètres de fertilité ont été observés après une exposition répétée à des concentrations plus élevées. Éviter l'exposition par inhalation à des concentrations élevées en suivant attentivement les instructions figurant dans les informations sur le produit.

Porcelets (jusqu'à 7 jours) :

Afin d'assurer la sécurité du lieu de travail, la castration ne peut être pratiquée qu'à l'aide d'un système d'inhalation approprié équipé d'un double masque à adduction.

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

Il faut s'assurer que le masque utilisé soit hermétique pour chaque porcelet afin d'éviter une exposition supplémentaire de l'environnement.

Toute fuite à partir d'un masque d'anesthésie non utilisé (pas de porcelets dans le masque d'anesthésie) doit être évitée.

A l'attention des médecins : S'assurer de la perméabilité des voies respiratoires et administrer un traitement symptomatique et de soutien. A noter que l'adrénaline et les catécholamines peuvent causer des dysrythmies cardiaques.

iii) Autres précautions

L'isoflurane est un gaz au potentiel de réchauffement global ; c'est donc une bonne pratique d'utiliser des filtres à charbon avec un équipement de récupération, plutôt que de rejeter le gaz dans l'air.

4.6. Effets indésirables (fréquence et gravité)

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

Des arythmies cardiaques et une bradycardie transitoire ont été rapportées dans de rares cas.

Une hyperthermie maligne a été rapportée dans de très rares cas chez des animaux prédisposés.

L'isoflurane peut être à l'origine d'excitations (tremblements, agitation), de pâleur des muqueuses et d'un temps de récupération prolongé.

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 1 000 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).

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

Gestation :

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.

Lactation :

L'utilisation 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

L'action des myorelaxants chez l'homme, notamment ceux de type non dépolarisants tel que l'atracurium, le pancuronium ou le vécuronium, est augmentée par l'isoflurane et un effet similaire peut être attendu chez les espèces cibles, bien que rien ne vienne confirmer directement cet effet.

L'inhalation concomitante de protoxyde d'azote potentialise l'effet de l'isoflurane chez l'homme et un effet similaire peut être supposé chez des animaux.

L'utilisation concomitante de sédatifs ou d'analgésiques est susceptible de réduire la concentration d'isoflurane nécessaire à l'induction et à l'entretien de l'anesthésie. Il a par exemple été rapporté que les opiacés, les agonistes alpha-2, l'acépromazine et les benzodiazépines réduisaient les valeurs de la CAM.

La même observation a été rapportée avec l'utilisation simultanée d'anti-inflammatoires non stéroïdiens dans la castration des porcelets.

Quelques exemples sont listés en rubrique « Posologie et voie d'administration ».

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, le niveau d'anesthésie pouvant être rapidement et facilement modifié.

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

La CAM (concentration alvéolaire minimale dans l'oxygène), les doses effectives DE₅₀ 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 la procédure anesthésique 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. Certains exemples spécifiques sont mentionnés pour certaines espèces. L'utilisation d'analgésiques lors de protocoles douloureux est conforme aux bonnes pratiques vétérinaires.

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

CHEVAL

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 médicaments suivants se sont avérés compatibles avec l'isoflurane : acépromazine, alfentanil, atracurium, butorphanol, détomidine, diazépam, dobutamine, dopamine, guaïfénésine, kétamine, morphine, pentazocine, péthidine, thiamylal, thiopentone et xylazine.

Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés pour chaque animal individuellement. Tenir compte toutefois des interactions potentielles mentionnées ci-dessous.

Interactions

Chez les chevaux, il a été rapporté que la détomidine et la xylazine réduisaient la CAM de l'isoflurane.

Induction

En raison de l'impossibilité 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, 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 % dans de l'oxygène à haut débit peut être utilisé pour l'induction chez les poulains.

Entretien

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

Réveil

Le réveil est généralement calme et rapide.

CHIEN

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 médicaments suivants se sont avérés compatibles avec l'isoflurane : acépromazine, atropine, butorphanol, buprénorphine, bupivacaïne, diazépam, dobutamine, éphédrine, épinéphrine, étomidate, glycopyrrolate, kétamine, médétomidine, midazolam, méthoxamine, oxymorphone, propofol, thiamylal, thiopentone et xylazine.

Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés pour chaque animal individuellement. Tenir compte toutefois des interactions potentielles mentionnées ci-dessous.

Interactions

Chez le chien, il a été rapporté que la morphine, l'oxymorphone, l'acépromazine, la médétomidine et l'association médétomidine / midazolam réduisaient la CAM de l'isoflurane.

L'administration concomitante du midazolam et de la kétamine pendant l'anesthésie sous isoflurane peut entraîner des effets cardiovasculaires importants, notamment une hypotension artérielle.

Les effets dépresseurs du propranolol sur la contractilité myocardique sont réduits pendant l'anesthésie par l'isoflurane, indiquant une activité modérée sur les récepteurs bêta.

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 calme et rapide.

CHAT

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 médicaments suivants se sont avérés compatibles avec l'isoflurane : acépromazine, atracurium, atropine, diazépam, kétamine, et

oxymorphone.

Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés pour chaque animal individuellement. Tenir compte toutefois des interactions potentielles mentionnées ci-dessous.

Interactions

Chez le chat, l'administration intraveineuse de midazolam-butorphanol, de même que l'administration périurale de fentanyl et de médétomidine, modifient plusieurs paramètres cardio-respiratoires chez des animaux dont l'anesthésie a été induite par l'isoflurane. Il a été démontré que l'isoflurane réduisait la sensibilité du cœur à l'adrénaline (épinéphrine).

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 calme et rapide.

OISEAUX D'ORNEMENT

Il existe peu de données concernant les CAM/DE₅₀, à titre d'exemples :

- pour la grue du Canada : 1,34 % ;
- pour le pigeon voyageur : 1,45 %, réduite à 0,89 % lors de l'administration concomitante de midazolam ;
- pour le cacatoès : 1,44 %, réduite à 1,08 % lors de l'administration concomitante de l'analgésique butorphanol.

L'utilisation de l'anesthésie générale à l'isoflurane a été rapportée dans de nombreuses espèces, des petits oiseaux, comme le diamant mandarin, aux oiseaux de plus grande envergure comme les vautours, les aigles et les cygnes.

Interactions médicamenteuses/compatibilités

Il a été montré dans la littérature que le propofol est compatible avec l'anesthésie à l'isoflurane chez les cygnes.

Interactions

Chez le cacatoès, le butorphanol réduit la CAM de l'isoflurane.

Chez le pigeon, le midazolam réduit la CAM de l'isoflurane.

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 dépend de l'espèce et de l'individu. Généralement, la concentration de 2 à 3 % s'avère adéquate et sûre.

Pour les cigognes et les hérons, seulement 0,6 à 1 % sera nécessaire.

Pour les vautours et les aigles jusqu'à 4 à 5 % sera nécessaire.

3,5 à 4 % sera nécessaire pour certains canards et oies.

En général, les oiseaux répondent rapidement aux changements de concentration d'isoflurane.

Réveil

Le réveil est généralement calme et rapide.

REPTILES

De nombreux auteurs considèrent que l'isoflurane est un anesthésique de choix chez plusieurs espèces de reptiles. La littérature rapporte l'utilisation de l'isoflurane sur une grande variété de reptiles (par exemple : plusieurs espèces de lézards, tortues, iguanes, caméléons et serpents). Il s'est avéré que la DE₅₀ chez l'iguane du désert est de 3,14 % à 35°C et de 2,83 % à 20°C.

Interactions médicamenteuses/compatibilités

Aucune publication ne permet de recenser des compatibilités ou des interactions de l'isoflurane avec d'autres médicaments chez les reptiles.

Induction

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

Entretien

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

Réveil

Le réveil est généralement calme et rapide.

RATS, SOURIS, HAMSTERS, CHINCHILLAS, GERBILLES, COBAYES ET FURETS

L'isoflurane est recommandé pour l'anesthésie chez une grande variété de « petits mammifères ».

Une CAM de 1,34 % a été citée chez la souris. Chez le rat, elle peut être de 1,38 %, 1,46 % et 2,4 %.

Interactions médicamenteuses/compatibilités

Aucune publication ne permet de recenser des compatibilités ou des interactions de l'isoflurane avec d'autres médicaments chez les petits mammifères.

Induction

Concentration en isoflurane 2 à 3 %.

Entretien

Concentration en isoflurane 0,25 à 2 %.

Réveil

Le réveil est généralement calme et rapide.

PORCS (CASTRATION DE PORCELETS JUSQU'À 7 JOURS D'AGE) :

Pour porcelets (jusqu'à 7 jours).

Concentration d'isoflurane jusqu'à 5%, avec de l'oxygène comme gaz vecteur avec un débit de 2L/min.

La valeur CAM pour l'isoflurane chez les porcs est de 1,41-2,00 %.

L'utilisation d'isoflurane dans l'oxygène est recommandée pour la castration des porcelets.

Prémédication

La douleur postopératoire doit être contrôlée par l'administration parentérale en temps opportun d'antalgiques appropriés avant l'induction de l'anesthésie.

Induction

Des concentrations d'isoflurane jusqu'à 5% sont utilisées pour l'induction de l'anesthésie (avec de l'oxygène comme gaz vecteur avec un débit de 2L/min). Après 70-90 secondes, une profondeur d'anesthésie suffisante est généralement atteinte. La durée réelle requise dans la pratique dépend de nombreuses variables. Il est donc impératif que la profondeur de l'anesthésie soit vérifiée cliniquement en testant les réflexes chez chaque animal avant de commencer la castration. Les réflexes inter-phalanges et au niveau de l'ergot sont particulièrement adaptés.

La castration ne peut être effectuée que sous apport contrôlé en isoflurane, à l'aide d'un inhalateur adapté et testé à cet effet. Pour chaque animal, il faut s'assurer que le masque utilisé est étanche et que l'air évacué est filtré et évacué dans une pièce (par exemple à l'extérieur) où un taux de renouvellement d'air suffisant est atteint.

Le produit ne doit être utilisé que pour des procédures de castration simples de courte durée (maximum 120 secondes pour l'ensemble de la procédure depuis l'induction de l'anesthésie jusqu'à la fin de la castration d'un porcelet).

Réveil

Le réveil est généralement calme et rapide.

Tableau récapitulatif

Espèces	CAM (%)	Induction (%)	Entretien (%)	Réveil
Cheval	1,31	3,0 - 5,0 (poulain)	1,5 - 2,5	calme et rapide
Chien	1,28	Jusqu'à 5,0	1,5 - 2,5	calme et rapide
Chat	1,63	Jusqu'à 4,0	1,5 - 3,0	calme et rapide
Oiseaux d'ornement	Se référer à la rubrique « Posologie »	3,0 - 5,0	Se référer à la rubrique « Posologie »	calme et rapide
Reptile	Se référer à la rubrique « Posologie »	2,0 - 4,0	1,0 - 3,0	calme et rapide
Rat, souris, hamster, chinchilla, gerbille, cobaye et furet	1,34 (souris) 1,38 / 1,46 / 2,40 (rat)	2,0 - 3,0	0,25 - 2,0	calme et rapide
Porcs (porcelets jusqu'à 7	1.41 - 2.00	Jusqu'à 5.0	-	calme et rapide

jours)

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 la perméabilité des voies respiratoires, commencer la ventilation assistée ou contrôlée avec de l'oxygène pur.

Une dépression cardiovasculaire doit être traitée avec des solutés de remplissage, des vasopresseurs, des anti-arythmiques ou d'autres techniques appropriées.

4.11. Temps d'attente

Chevaux :

- Viande et abats : 2 jours.

Ne pas utiliser chez les juments dont la production de lait est destinée à la consommation humaine.

Porcs (porcelets jusqu'à 7 jours) :

- Viande et abats : 2 jours.

5. Propriétés pharmacologiques

Classe pharmacothérapeutique : anesthésiques généraux - hydrocarbures halogénés.

Code ATC-vet : QN01AB06.

5.1. Propriétés pharmacodynamiques

L'isoflurane provoque une perte de conscience par son action sur le système nerveux central. Il a peu ou pas de propriétés analgésiques.

Comme d'autres anesthésiques volatils, l'isoflurane entraîne une dépression respiratoire et cardiovasculaire.

L'isoflurane est absorbé par inhalation et rapidement distribué via la circulation sanguine vers d'autres tissus, y compris le cerveau.

Son coefficient de partage 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 conséquences cliniques une induction et un réveil rapides et un contrôle facile et rapide de la profondeur de l'anesthésie.

5.2. Caractéristiques pharmacocinétiques

La métabolisation de l'isoflurane est minimale (environ 0,2 %, principalement en fluorures inorganiques) et pratiquement la totalité de la quantité d'isoflurane administrée est excrétée de manière inchangée par les poumons.

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 diminuer les risques de formation de monoxyde de carbone dans les circuits inhalatoires 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 : 5 ans.

6.4. Précautions particulières de conservation

A conserver à une température ne dépassant pas 25°C.

Protéger de la lumière et de la chaleur.

Conserver le conditionnement primaire soigneusement fermé.

6.5. Nature et composition du conditionnement primaire

Flacon verre ambre type III

Bouchon à vis polypropylène

Cône d'insertion polyéthylène basse densité

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 conditionnements vides et tout reliquat de produit doivent être éliminés suivant les pratiques en vigueur régies par la réglementation sur les déchets.

7. Titulaire de l'autorisation de mise sur le marché

PIRAMAL CRITICAL CARE

ROUBOSLAAN 32

2252TR VOORSCHOTEN

PAYS-BAS

8. Numéro(s) d'autorisation de mise sur le marché

FR/V/0324885 0/2011

Boîte de 1 flacon de 100 mL

Boîte de 1 flacon de 250 mL

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

9. Date de première autorisation/renouvellement de l'autorisation

29/08/2011 - 23/03/2014

10. Date de mise à jour du texte

13/12/2021