

**NOTICE**

Iso-Vet 1000 mg/g liquide pour inhalation par vapeur

**1. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ ET DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE FABRICATION RESPONSABLE DE LA LIBÉRATION DES LOTS, SI DIFFÉRENT**

Titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

**Piramal Critical Care B.V.**

Rouboslaan 32 (ground floor),  
2252 TR  
Voorschoten  
Pays-Bas

Fabricant responsable de la libération des lots :

**Piramal Critical Care B.V.**

Rouboslaan 32 (ground floor),  
2252 TR  
Voorschoten  
Pays-Bas

**2. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE**

Iso-Vet 1000 mg/g Liquide pour inhalation par vapeur  
Isofluraan

**3. LISTE DE LA (DES) SUBSTANCE(S) ACTIVE(S) ET AUTRE(S) INGRÉDIENT(S)**

Substance Active : isoflurane 1 000 mg/g  
Liquide pour inhalation par vapeur.  
Liquide lourd, transparent, incolore, mobile  
Ce médicament vétérinaire ne contient pas d'excipient.

**4. INDICATION(S)**

Chevaux, chiens, chats, oiseaux d'ornement, reptiles, rats, souris, hamsters, chinchillas, gerbilles, cobayes et furets : Induction et entretien de l'anesthésie générale.

Porcelets (jusqu'à 7 jours) :

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

## 5. 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

## 6. EFFETS INDÉSIRABLES

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 uniquement.

Une hyperthermie maligne a été très rarement rapportée chez des animaux prédisposés.

L'isoflurane peut produire des excitations (tremblements, agitation), des muqueuses pâles et 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)

Si vous constatez des effets secondaires, même ceux ne figurant pas sur cette notice ou si vous pensez que le médicament n'a été pas efficace, veuillez en informer votre vétérinaire.

**Vous pouvez également le signaler par votre système national de pharmacovigilance.**

## 7. ESPÈCES CIBLES

Pour l'induction et le maintien d'une anesthésie générale chez les chevaux, chiens, chats, oiseaux d'ornement, reptiles, rats, souris, hamsters, chinchillas, gerbilles, cobayes furets et porcelets (jusqu'à 7 jours)

## 8. POSOLOGIE POUR CHAQUE ESPÈCE, VOIE(S) ET MODE D'ADMINISTRATION

Le médicament vétérinaire ne doit être administré que dans un vaporisateur d'isoflurane spécifique.

Il y a lieu d'administrer l'isoflurane à l'aide d'un vaporisateur soigneusement calibré dans un circuit d'anesthésie approprié, car les niveaux d'anesthésie peuvent s'altérer rapidement et facilement.

L'isoflurane peut être administré dans de l'oxygène ou des mélanges oxygène/protoxyde d'azote. La MAC (concentration alvéolaire minimale en oxygène) ou les valeurs de dose efficace ED<sub>50</sub> et les concentrations suggérées, indiquées ci-après pour l'espèce cible, sont données à titre purement indicatif ou comme point de départ. Les concentrations effectives requises en pratique dépendront de nombreuses variables, dont l'administration concomitante d'autres médicaments pendant la procédure anesthésique et l'état clinique du patient.

L'isoflurane peut être administré conjointement à d'autres médicaments communément administrés dans des régimes anesthésiques vétérinaires pour la prémédication, l'induction et l'analgésie. Certains exemples spécifiques sont donnés dans les informations relatives aux différentes espèces. L'administration d'une analgésie pour des procédures douloureuses est cohérente avec une bonne pratique vétérinaire.

Le réveil d'une anesthésie à l'isoflurane est généralement doux et rapide. Les exigences analgésiques du patient doivent être prises en considération avant l'arrêt de l'anesthésie générale.

## **CHEVAL**

La MAC pour l'isoflurane chez le cheval est d'environ 1.31%

### Prémédication

L'isoflurane peut s'utiliser avec d'autres médicaments habituellement administrés dans les régimes anesthésiques vétérinaires. Les médicaments suivants ont été trouvés compatibles avec l'isoflurane: acépromazine, alfentanil, atracurium, butorphanol, détomidine, diazepam, dobutamine, dopamine, guaiphénésine, kétamine, morphine, pentazocine, péthidine, thiamylal, thiopentone et xylazine. Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés en fonction du patient. Toutefois, il y a lieu de noter les interactions potentielles ci-après.

### Interactions:

Il a été rapporté que la détomidine et la xylazine réduisaient la MAC de l'isoflurane chez les chevaux.

### Induction

Comme il n'est habituellement pas possible d'induire une anesthésie chez les chevaux adultes à l'aide d'isoflurane, l'induction doit se faire en utilisant un barbiturique à action brève tel que le thiopental sodique, la kétamine ou la guaiphénésine. On peut ensuite utiliser des concentrations de 3 à 5% d'isoflurane pour atteindre la profondeur d'anesthésie souhaitée en 5 à 10 minutes.

L'isoflurane peut s'utiliser à une concentration de 3 à 5% dans un grand débit d'oxygène pour l'induction chez les poulains.

### Maintien

L'anesthésie peut être maintenue à l'aide de 1.5 à 2.5% d'isoflurane.

### Réveil

Le réveil est habituellement doux et rapide.

## **CHIEN**

La MAC pour l'isoflurane chez le chien est d'environ 1.28%

### Prémédication

L'isoflurane peut s'utiliser avec d'autres médicaments habituellement administrés dans les régimes anesthésiques vétérinaires. Les médicaments suivants ont été trouvés compatibles avec l'isoflurane: acépromazine, atropine, butorphanol, buprénorphine, bupivacaïne, diazépam, dobutamine, éphédrine, épinéphrine, étomidate, glycopyrrrolate, kétamine, médétomidine, midazolam, méthoxamine, oxymorphone, propofol, thiamylal, thiopentone et xylazine. Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés en fonction du patient. Toutefois, il y a lieu de noter les interactions potentielles ci-après.

#### Interactions:

Il a été rapporté que la morphine, l'oxymorphone, l'acépromazine, la médétomidine, la médétomidine plus le midazolam réduisaient la MAC de l'isoflurane chez les chiens.

L'administration concomitante de midazolam/kétamine pendant une anesthésie sous isoflurane peut provoquer des effets cardiovasculaires marqués, en particulier une hypotension artérielle.

Les effets dépresseurs du propanolol sur la contractilité myocardique sont réduits pendant une anesthésie sous isoflurane, ce qui indique un degré modéré d'activité des  $\beta$ -récepteurs.

#### Induction

Une induction est possible à l'aide d'un masque facial à une concentration maximale de 5% d'isoflurane, avec ou sans prémédication.

#### Maintien

L'anesthésie peut être maintenue à l'aide de 1.5 à 2.5% d'isoflurane.

#### Réveil

Le réveil est habituellement doux et rapide.

#### **CHAT**

La MAC pour l'isoflurane chez le chat est d'environ 1.63%

#### Prémédication

L'isoflurane peut s'utiliser avec d'autres médicaments habituellement administrés dans les régimes anesthésiques vétérinaires.

Les médicaments suivants ont été trouvés compatibles avec l'isoflurane: acépromazine, atracurium, atropine, diazépam, kétamine et oxymorphone. Les médicaments utilisés pour la prémédication doivent être sélectionnés en fonction du patient. Toutefois, il y a lieu de noter les interactions potentielles ci-après.

#### Interactions:

Il a été rapporté que l'administration intraveineuse de midazolam-butorphanol altérait plusieurs paramètres cardiorespiratoires chez les chats induits par isoflurane, de même que le fentanyl et la médétomidine en épidual. Il a été démontré que l'isoflurane réduisait la sensibilité du cœur à l'adrénaline (épinéphrine).

### Induction

Une induction est possible à l'aide d'un masque facial à une concentration maximale de 4% d'isoflurane, avec ou sans prémédication.

### Maintien

L'anesthésie peut être maintenue à l'aide de 1.5 à 3% d'isoflurane.

### Réveil

Le réveil est habituellement doux et rapide.

## **OISEAUX D'ORNEMENT**

Peu de valeurs MAC/ED<sub>50</sub> ont été enregistrées. Notamment: 1.34% pour la grue de Sandhill, 1.45% pour le pigeon de course, réduites à 0.89% par l'administration de midazolam, et 1.44% pour le cacatoès, réduites à 1.08% par l'administration d'un analgésique à base de butorphanol.

L'administration d'une anesthésie à l'isoflurane a été rapportée pour de nombreuses espèces, depuis les petits oiseaux comme les pinsons zébras, jusqu'aux grands oiseaux comme les vautours, les aigles et les cygnes.

### Interactions médicamenteuses/compatibilités

La compatibilité du propofol avec l'isoflurane chez les cygnes a été démontrée dans la littérature.

### Interactions:

Il a été rapporté que le butorphanol réduisait la MAC pour l'isoflurane chez les cacatoès. Il a été rapporté que le midazolam réduisait la MAC pour l'isoflurane chez les pigeons.

### Induction

Une induction avec 3 à 5% d'isoflurane est normalement rapide. Une induction de l'anesthésie avec du propofol suivie d'un maintien à l'isoflurane a été rapportée pour des cygnes.

### Maintien

La dose de maintien dépend de l'espèce et de l'individu. En général, une dose de 2 à 3% convient sans danger.

Il peut ne falloir que 0.6 à 1% pour certaines espèces de cigognes et de hérons.

Il faut parfois 4 à 5% pour certains vautours et certains aigles.

Il peut falloir 3.5 à 4% pour certains canards et certaines oies.

En général, les oiseaux répondent très rapidement aux modifications de la concentration d'isoflurane.

### Réveil

Le réveil est habituellement doux et rapide.

## **REPTILES**

L'isoflurane est considéré par certains auteurs comme l'anesthésique par excellence pour de nombreuses espèces. La littérature signale son utilisation sur une large variété de reptiles (p.ex. différentes espèces de lézards, de tortues, d'iguanes, de caméléons et de serpents). Il a été déterminé que, sur l'iguane du désert, l'ED<sub>50</sub> était de 3.14% à 35°C et de 2.83% à 20°C.

### Interactions médicamenteuses/compatibilités

Aucune publication spécifique consacrée aux reptiles n'a étudié les compatibilités ou les interactions d'autres médicaments avec l'anesthésie sous isoflurane.

#### Induction

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

#### Maintien

Une concentration de 1 à 3% est utile.

#### Réveil

Le réveil est habituellement doux et rapide.

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

L'isoflurane a été recommandée pour l'anesthésie d'une large variété de petits mammifères.

Une MAC de 1.34% a été citée pour les souris, et de 1.38%, 1.46% et 2.4% pour les rats.

### Interactions médicamenteuses/compatibilités

Aucune publication spécifique consacrée aux petits mammifères n'a étudié les compatibilités ou les interactions d'autres médicaments avec l'anesthésie sous isoflurane.

#### Induction

Concentration de 2 à 3% d'isoflurane.

#### Maintien

Concentration de 0.25 à 2% d'isoflurane.

#### Réveil

Le réveil est habituellement doux et rapide.

**PORCS (CASTRATION DE PORCELETS Jusqu'à 7 jours):**

Pour porcelets (jusqu'à 7 jours)

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

La valeur MAC 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 rapide d'analgésiques appropriés avant le début de l'induction de l'anesthésie).

Induction:

Des concentrations d'isoflurane allant jusqu'à 5 % en volume et 5 % en volume sont utilisées pour l'induction anesthésique (avec de l'oxygène comme gaz vecteur avec un débit de 2 L/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 au moyen de réflexes chez chaque animal avant de commencer la castration. Les réflexes inter-griffe et rosée sont particulièrement adaptés. La castration ne peut être effectuée que sous réserve d'isoflurane, à l'aide d'un inhalateur adapté 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 non compliquées qui devraient être 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).

Récupération:

La récupération est généralement douce et rapide.

Espèce	MAC (%)	Induction (%)	Maintien (%)	Réveil
Cheval	1.31	3.0 – 5.0 (poulains)	1.5 – 2.5	Doux et rapide
Chien	1.28	Jusqu'à 5.0	1.5 – 2.5	Doux et rapide
Chat	1.63	Jusqu'à 4.0	1.5 – 3.0	Doux et rapide

Oiseaux d'ornement	Voir posologie	3.0 – 5.0	Voir posologie	Doux et rapide
Reptiles	Voir posologie	2.0 – 4.0	1.0 – 3.0	Doux et rapide
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	Doux et rapide
Porcs (porcelets jusqu'à l'âge de 7 jours)	1.41-2.00	Jusqu'à 5.0	-	Lisse et rapide.

## 9. CONSEILS POUR UNE ADMINISTRATION CORRECTE

Il y a lieu d'administrer l'isoflurane à l'aide d'un vaporisateur soigneusement calibré dans un circuit d'anesthésie approprié, car les niveaux d'anesthésie peuvent s'altérer rapidement et facilement.

Porcelets :

La castration ne peut être effectuée que sous réserve d'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

## 10. TEMPS D'ATTENTE

Chevaux :

Viande et abats : 2 jours

Ne pas utiliser chez les juments productrices de lait destiné à la consommation humaine.

Porcs (porcelets jusqu'à 7 jours) : Viande et abats: 2 jours

## 11. CONDITIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

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

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

Protéger des rayons directs du soleil et de la chaleur directe.

Conserver dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé.

Ne pas utiliser ce médicament vétérinaire après la date de péremption figurant sur l'étiquette après EXP. La date de péremption correspond au dernier jour du mois indiqué.

## 12. MISE(S) EN GARDE PARTICULIÈRE(S)

Précautions particulières pour chaque espèce cible :

La facilité et la rapidité de modification de la profondeur de l'anesthésie avec l'isoflurane, de même que son métabolisme lent, peuvent être considérés comme avantageux pour son administration à des groupes spéciaux de patients tels que les patients âgés ou jeunes, ainsi que les patients présentant une altération de la fonction 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

Précautions particulières d'utilisation chez l'animal :

L'isoflurane ne possède pas ou peu de propriétés analgésiques. Il y a donc lieu d'administrer une analgésie adéquate avant toute intervention chirurgicale. Les besoins d'analgésie du patient doivent être pris en considération avant la fin de l'anesthésie générale.

L'administration du médicament chez des patients atteints de maladie cardiaque ne doit être envisagée qu'après évaluation du rapport bénéfice/risque établi par le vétérinaire.

Il est important de surveiller la respiration et le pouls pour sa fréquence et ses fonctions. Un arrêt respiratoire doit être traité par une ventilation assistée. Il est important de tenir les voies respiratoires dégagées et de bien oxygénier les tissus pendant le maintien de l'anesthésie. En cas d'arrêt cardiaque, pratiquez une réanimation cardio-pulmonaire 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 en raison d'un rapport élevé de la surface spécifique au poids de corps. Par conséquent la température corporelle doit être contrôlée et maintenue stable au cours du traitement.

Chez les reptiles, le métabolisme du médicament est lent et dépend largement de la température ambiante. Les reptiles peuvent être difficiles à induire avec les agents d'inhalation en raison de leur faculté à retenir leur respiration.

Comme les autres anesthésiques d'inhalation de ce type, isoflurane déprime les systèmes respiratoires et cardiovasculaires.

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 CO<sub>2</sub>.

Porcelets (jusqu'à 7 jours) :

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

Il faut veiller à ce que les porcelets ne refroidissent pas et, lorsqu'ils sont éveillés, soient remis à la

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

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

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

Ne pas respirer les vapeurs. Laver toute éclaboussure sur la peau et les yeux et éviter tout contact avec la bouche.

Des précautions doivent être prises lors de la distribution d'isoflurane, tout déversement doit être éliminé immédiatement à l'aide d'un matériau inerte et absorbant, par ex. sciure.

Les vêtements de travail contaminés doivent être enlevés et lavés avant réutilisation.

Les salles d'opération et les zones de récupération doivent être équipées de systèmes de ventilation ou d'évacuation adéquats pour empêcher l'accumulation de vapeurs anesthésiques.

Évitez d'utiliser des procédures de masquage pour une induction prolongée et le maintien de l'anesthésie générale.

Utiliser l'intubation endotrachéale à ballonnet lorsque cela est possible pour l'administration d'isoflurane pendant le maintien de l'anesthésie générale.

En cas d'odeur d'isoflurane ou d'effets néfastes 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 grave, consulter d'urgence un médecin et lui montrer cette étiquette.

L'isoflurane traverse le placenta et passe du sang maternel au 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 allaitantes ne doivent avoir aucun contact avec le produit et doivent éviter les salles d'opération et les zones de récupération des animaux.

Des effets indésirables sur la fertilité masculine ne peuvent être exclus. Chez les 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 le maintien de la sécurité d'un lieu de travail, la castration ne peut être effectuée qu'à l'aide d'un appareil d'inhalation approprié qui balaie les doubles masques.

L'exposition de l'utilisateur doit être maintenue aussi faible que possible. Les salles d'opération et les zones de récupération doivent être équipées d'une ventilation adéquate pour éviter l'accumulation de vapeurs d'isoflurane dans l'air respiré.

Dans le cas d'une ventilation par le sol, une ventilation artificielle doit être réglée.

Lorsque le gaz anesthésique est utilisé dans un élevage de porcs, un dispositif de remplissage d'isoflurane approprié doit être utilisé. Les réservoirs d'isoflurane doivent être remplis de préférence à l'extérieur, mais au moins dans des pièces très bien ventilées à l'extérieur des pièces où sont gardés les

animaux, avec le moins de personnel possible dans la pièce. Il est recommandé que le remplissage d'isoflurane soit surveillé par du personnel supplémentaire non impliqué dans le processus de remplissage en cas d'événement d'exposition accidentel.

Les vaporiseurs 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 est hermétique pour chaque porcelet afin d'éviter une exposition supplémentaire du lieu de travail.

La fuite libre d'un masque d'anesthésie inoccupé (pas de porcelets dans le masque d'anesthésie) doit être évitée.

Assurez une perméabilité des voies respiratoires et administrez un traitement symptomatique et de soutien. A noter que l'adrénaline et les catécholamines peuvent provoquer des troubles du rythme cardiaque.

Autres précautions: L'isoflurane est un gaz avec un potentiel de réchauffement global et un potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone ; c'est donc une bonne pratique d'utiliser des filtres à charbon avec un équipement de balayage, plutôt que de décharger le gaz dans l'air.

#### Gestation et lactation:

##### 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.

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

#### Interactions médicamenteuses ou autres formes d'interactions :

L'action des myorelaxants chez l'homme, surtout ceux de type non dépolarisant (compétitif) tels que l'atracurium, le pancuronium ou le vecuronium, est renforcée par l'isoflurane. On peut s'attendre à une potentialisation similaire chez les espèces cibles, même s'il y a peu de preuves directes de cet effet. L'inhalation concomitante de protoxyde d'azote renforce l'effet de l'isoflurane chez l'homme et l'on peut s'attendre à une potentialisation similaire chez les animaux.

L'administration concomitante de sédatifs ou d'analgésiques est susceptible de réduire le niveau d'isoflurane nécessaire pour produire et maintenir une anesthésie. Par exemple, les opiacés, les agonistes alpha-2, l'acépromazine et les benzodiazépines réduisent les valeurs de CAM.

L'isoflurane sensibilise plus faiblement le myocarde aux effets des catécholamines en circulation que l'halothane.

#### Surdosage (symptômes, conduite d'urgence, antidotes) :

Un surdosage d'isoflurane peut provoquer une profonde dépression respiratoire. Il y a donc lieu de surveiller de près la respiration et de la soutenir si nécessaire avec un supplément d'oxygène et/ou une ventilation assistée.

En cas de dépression cardio-pulmonaire sévère, il y a lieu d'arrêter l'administration d'isoflurane, de rincer le circuit respiratoire à l'oxygène, d'assurer l'existence de voies respiratoires dégagées, et d'entamer une ventilation assistée ou contrôlée à l'oxygène pur. La dépression cardiovasculaire doit être traitée à l'aide de succédanés du plasma, d'hypertenseurs, d'anti-arythmiques ou d'autres techniques appropriées.

**Incompatibilités :**

Il a été rapporté que l'isoflurane interagissait avec les absorbants secs du dioxyde de carbone pour former du monoxyde de carbone. Afin de réduire au maximum le risque de formation de monoxyde de carbone dans les circuits de réinspiration et la possibilité de niveaux de carboxylhémoglobine élevés, il y a lieu de ne pas laisser sécher les absorbants de dioxyde de carbone.

**13. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES POUR L'ÉLIMINATION DES  
MÉDICAMENTS VÉTÉRINAIRES NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS  
DÉRIVÉS DE CES MÉDICAMENTS, LE CAS ÉCHÉANT**

Tous médicaments vétérinaires non utilisés ou déchets dérivés de ces médicaments doivent être éliminés conformément aux exigences locales.

**14. DATE DE LA DERNIÈRE NOTICE APPROUVÉE**

Décembre 2021

**15. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**

Présentations: 100 ml, 250 ml

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

BE-V400644

À ne délivrer que sur ordonnance vétérinaire.

Distributeur : Dechra Veterinary Products NV, Belgique