

## 1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE

Xylazin Streuli ad us. vet.

## 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

**1 ml de solution injectable contient:**

**Substance active:**

20 mg xylazinum (ut xylazini hydrochloridum)

**Excipients:**

1 mg methylis parahydroxybenzoas (E218)

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Solution injectable

Solution claire et incolore

## 4. INFORMATIONS CLINIQUES

### 4.1 Espèces cibles

Chevaux, bovins, chiens et chats

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

Sédation, analgésie et myorelaxation chez chevaux, bovins, chiens et chats:

- Analgésie lors de toute intervention douloureuse, comme p. ex. pose de boucles nasales, castration, opération des trayons, décornage.
- Sédation pour investigation et radiologie, ferrure et soins des sabots ou des griffes, en cas d'indocilité lors de chargement et de transport.
- Myorelaxation lors d'opérations et d'interruptions d'états cataleptiques, p. ex. avec une anesthésie à la kétamine.

### 4.3 Contre-indications

Ne pas utiliser chez:

- les animaux présentant une obstruction gastro-intestinale, car les propriétés myorelaxantes de la substance active pourraient augmenter l'obstruction et à cause du risque de provoquer des vomissements.
- les animaux présentant une insuffisance hépatique ou rénale grave, une maladie respiratoire, une atteinte cardiaque, une hypotension et/ou un choc.
- les animaux souffrant de diabète.
- les animaux souffrant de convulsions.

- les veaux de moins d'une semaine, poulains de moins de deux semaines et chatons et chiots de moins de six semaines.
- les animaux en dernière phase de gestation (risque de naissance prématurée), sauf pendant l'accouchement lui-même (voir rubrique 4.7).

Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité au principe actif ou à un autre composant.

#### **4.4 Mises en garde particulières à chaque espèce cible**

##### **Bovin :**

Les bovins sont particulièrement sensibles à la xylazine. Normalement, les bovins restent debout après l'administration de faibles doses, mais il peut arriver que quelques animaux se couchent. Après administration du dosage maximal recommandé, la plupart des animaux se couchent et certains se mettent en décubitus latéral. Le tympanisme, parfois observé chez les bovins couchés, peut être évité en maintenant l'animal en décubitus sternal. Pour éviter l'aspiration de salive ou d'aliments, mettre la tête et le cou en position déclive.

Après l'injection de xylazine, la motricité réticulo-ruminale peut être arrêtée, ce qui peut entraîner un ballonnement. Il est conseillé de supprimer l'eau et la nourriture pendant plusieurs heures avant l'administration de xylazine. Chez les bovins, la capacité d'éructer, de tousser et de déglutir est maintenue mais réduite au cours de la période de sédation. Surveiller attentivement les animaux pendant la période de réveil et les maintenir en décubitus sternal.

##### **Cheval :**

Utiliser toujours la dose la plus faible possible.

La xylazine inhibant la motricité intestinale normale, n'utiliser la xylazine en cas de colique que si les chevaux ne répondent pas aux analgésiques. L'usage de la xylazine doit être évité chez les chevaux présentant un dysfonctionnement du cæcum.

Les chevaux doivent jeûner pendant 12 heures avant une anesthésie de courte durée ou une anesthésie par inhalation en position couchée.

Après administration de xylazine, les chevaux sont réticents à se déplacer. Dans la mesure du possible, administrer le médicament à l'endroit où le traitement/l'examen doit avoir lieu.

La xylazine provoque des ataxies de degrés différents. Par conséquent, la xylazine doit être utilisée avec prudence chez les chevaux lors de manipulations des extrémités inférieures ou de castration en position debout.

Être prudent lors de l'administration de xylazine à des chevaux avec une fourbure.

Les chevaux avec des maladies respiratoires peuvent développer une dyspnée menaçant le pronostic vital.

##### **Chien, Chat :**

La xylazine provoque souvent des vomissements dans les 3–5 minutes suivant l'administration. Il est conseillé de laisser les chiens et les chats à jeun pendant 12 heures avant une intervention; pendant cette période, ils peuvent boire de l'eau à volonté.

La xylazine inhibe la motricité intestinale normale. Elle est donc déconseillée en sédation pour les radiographies du tractus gastro-intestinal supérieur, car elle favorise le remplissage de gaz du tractus gastro-intestinal et rend l'interprétation des résultats plus difficile.

Les races brachycéphales atteints de maladies respiratoires ou de dysfonctionnement des voies respiratoires sont susceptibles de développer une dyspnée menaçant le pronostic vital.

### **4.5 Précautions particulières d'emploi**

#### Précautions particulières d'emploi chez l'animal

Les animaux étant susceptibles de répondre à des stimuli extérieurs, les maintenir dans un environnement calme.

Eviter l'administration intra-artérielle.

Les animaux âgés, malades ou exposé à un efforts physique intense avant le traitement sont plus sensibles à la xylazine, tandis que des animaux nerveux ou particulièrement excités nécessitent une dose un peu plus élevée.

La combinaison avec des analgésiques du type morphinique renforce l'effet de la xylazine.

Chez les animaux déshydratés, utiliser la xylazine avec prudence.

Ne pas dépasser la dose recommandée.

Après l'administration du produit, laisser les animaux au repos dans un endroit calme jusqu'à l'obtention de l'effet désiré.

Les animaux doivent être refroidis lorsque la température ambiante est supérieure à 25°C et réchauffés lorsque la température est basse.

En cas d'intervention douloureuse, utiliser toujours la xylazine en association avec un anesthésique local ou une anesthésie générale.

Les animaux traités doivent être placé dans un endroit calme avec une température moyenne durant la phase de récupération. Il faut les protéger des bruits, de dérangements par des attouchements, de refroidissements et d'une exposition au soleil.

Isoler les animaux traités et les surveiller attentivement jusqu'à disparition complète de l'effet (par ex. surveillance des fonctions cardiaques et respiratoires, y compris en phase post-opératoire).

Pour l'utilisation chez les jeunes animaux, voir section 4.3. L'utilisation de xylazine chez les jeunes animaux en dessous de ces limites d'âge ne doit se faire qu'après une évaluation bénéfice/risque soigneuse par le vétérinaire traitant.

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

En cas d'auto-injection ou d'ingestion accidentelle, demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice ou l'étiquette. Ne conduisez pas à cause du risque de sédation et de variation de la tension artérielle.

Eviter tout contact avec la peau, les yeux ou les muqueuses. Après exposition, laver immédiatement les zones de peau exposées avec de grandes quantités d'eau, enlever les vêtements contaminés qui sont en contact direct avec la peau.

En cas de projection accidentelle dans les yeux, rincer abondamment avec de l'eau claire. Si des symptômes surviennent, demander conseil à un médecin.

Chez les femmes enceintes, veiller tout particulièrement à prévenir toute auto-injection, celle-ci pouvant entraîner des contractions utérines et faire baisser la tension artérielle du fœtus.

Note pour le médecin:

La xylazine est un agoniste des récepteurs adrénérgiques  $\alpha_2$ . Les symptômes possibles d'une résorption sont entre autres sédation dépendante de la dose, dépression respiratoire, bradycardie, hypotension, bouche sèche et hyperglycémie. Des arythmies ventriculaires ont également été signalées. Instaurer un traitement symptomatique des effets respiratoires et hémodynamiques.

### **4.6 Effets indésirables (fréquence et gravité)**

D'une manière générale, les effets indésirables typiques des agonistes des récepteurs adrénérgiques  $\alpha_2$  comme une bradycardie, une arythmie réversible et une hypotension sont susceptibles de se produire.

La thermorégulation peut être influencée. La température corporelle peut diminuer ou augmenter en fonction de la température ambiante.

Une dépression et/ou un arrêt respiratoire peut survenir.

Après la mise sur le marché, des cas isolés de tachypnée, de dyspnée et d'œdème pulmonaire ont été rapportés.

#### Bovin

La xylazine risque d'induire une mise bas prématurée et elle réduit également la nidation de l'ovule fécondé. Les bovins qui ont reçu de fortes doses de xylazine peuvent parfois présenter des diarrhées pendant les 24 h qui suivent.

Les autres réactions indésirables sont des bruits respiratoires, une hypersalivation, une atonie du rumen, une atonie de la langue, des régurgitations, une tympanie du rumen, un stridor nasal, une hypothermie, une bradycardie, une augmentation de la miction et un prolapsus du pénis réversible. Les effets indésirables sont généralement plus prononcés après une administration i.m. qu'après une administration i.v.

#### Cheval

Les chevaux transpirent fréquemment lorsque les effets de la sédation s'estompent.

Des cas de bradycardie sévère et de diminution de la fréquence respiratoire ont été plus particulièrement signalés chez les chevaux.

Après administration, une augmentation transitoire, puis une chute de la tension artérielle sont généralement observées.

Une miction plus fréquente a été signalée.

Des tremblements musculaires et des mouvements en réponse à des stimuli acoustiques ou physiques peuvent survenir. Des réactions violentes ont été rarement signalées après l'administration de xylazine. Une ataxie et un prolapsus du pénis réversible peuvent se produire.

Dans de très rares cas, la xylazine risque d'induire de légères coliques du fait de la dépression temporaire de la motricité intestinale. A titre préventif, les chevaux ne devraient être alimentés qu'après disparition complète de l'effet de la sédation.

### Chien et chat

Les chiens et les chats vomissent fréquemment au début de la sédation induite par la xylazine, en particulier s'ils viennent juste d'être nourris.

Les animaux peuvent présenter une hypersalivation à la suite de l'injection de xylazine.

Les autres effets indésirables chez les chiens et les chats sont: tremblements musculaires, bradycardie avec bloc auriculo-ventriculaire, hypotension, dépression respiratoire, mouvements en réponse à des stimuli auditifs puissants, hyperglycémie et augmentation de la miction chez le chat. Chez le chat, la xylazine provoque des contractions utérines et risque d'induire une mise bas prématurée.

Chez quelques races prédisposées de chiens à large poitrine (dogue, Setter Irlandais), de rares cas de ballonnements ont été signalés.

Chez les animaux anesthésiés, principalement pendant et après la période de réveil, des troubles cardio-respiratoire (arrêt cardiaque, dyspnée, bradypnée, œdème pulmonaire, hypotension) et des symptômes neurologiques (spasmes, faiblesse, troubles papillaires, tremblements musculaires) ont été observés dans de très rares cas.

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](mailto:vetvigilance@swissmedic.ch).

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

Bien que les études de laboratoire chez le rat n'aient pas mis en évidence d'effets tératogènes ou foetotoxiques, la xylazine ne doit être utilisée au cours des deux premiers trimestres de la gestation qu'après une évaluation soigneuse du rapport bénéfice/risque par le vétérinaire traitant.

Chez les bovins et les chats en particulier, la xylazine ne doit pas être utilisée aux stades ultérieurs de la gestation, sauf lors de la mise bas elle-même, car la xylazine peut provoquer des contractions utérines et donc des contractions prématurées. Ne pas utiliser chez les bovins qui reçoivent une

transplantation d'embryons, car l'augmentation du tonus utérin peut réduire les chances d'implantation.

#### **4.8 Interactions médicamenteuses et autres formes d'interactions**

Les autres médicaments du SNC (barbituriques, narcotiques, anesthésiques, tranquillisants, etc.) risquent d'induire une dépression additionnelle lorsqu'ils sont utilisés en même temps que la xylazine. Si nécessaire, réduire leur dose en conséquence. Utiliser donc la xylazine avec prudence en association avec des neuroleptiques ou des tranquillisants. Ne pas utiliser la xylazine en association avec des médicaments sympathomimétiques comme l'épinephrine étant donné le risque d'apparition d'une arythmie ventriculaire.

Des arythmies cardiaques susceptibles d'être fatales sont possibles dans le cadre de l'utilisation concomitante de sulfamides potentialisés et d'agonistes des récepteurs adrénergiques  $\alpha_2$ . Même si de tels effets n'ont pas été rapportés avec ce médicament vétérinaire, il est recommandé de ne pas procéder à une administration intraveineuse de produits contenant du triméthoprime/sulfonamide sur les chevaux sous sédation avec de la xylazine.

#### **4.9 Posologie et voie d'administration**

Selon l'espèce, Xylazin Streuli ad us. vet. peut être administré par voie intramusculaire (i.m.) ou lentement par voie intraveineuse (i.v.):

Bovin : intraveineuse, intramusculaire

Cheval : lentement par voie intraveineuse

Chien : intraveineuse, intramusculaire

Chat : intraveineuse, intramusculaire

##### Bovin :

<b>Dose</b>	<b>mode d'application</b>	<b>mg/kg</b>	<b>ml/100 kg</b>	<b>ml/500 kg</b>
<b>I</b>	i.m.	0,05	0,25	1,2
<b>II</b>	i.m.	0,1	0,5	2,5
<b>III*)</b>	i.m.	0,2	1,0	5,0
<b>IV*)</b>	i.m.	0,3	1,5	7,5
<b>I</b>	i.v.	0,016–0,024	0,08–0,12	0,4–0,6
<b>II</b>	i.v.	0,034–0,05	0,17–0,25	0,85–1,25
<b>III*)</b>	i.v.	0,066–0,1	0,33–0,5	1,65–2,5
<b>Dose I</b>	Sédation et analgésie distinctes pour des petites interventions.			
<b>Dose II</b>	Sédation, analgésie et myorelaxation suffisantes pour des interventions chirurgicales mineures.			
<b>Dose III</b>	Développement marqué de tous les effets, approprié pour des interventions chirurgicales. L'animal ne peut généralement plus			

	rester debout.
<b>Dose IV</b>	Sédation de longue durée et myorelaxation intensive pour les cas spéciaux (interventions majeures, en particulier chirurgie abdominale).

\*) seulement après privation de nourriture préalable

La dose recommandée pour l'application i.m. est réduite à 1/2 jusqu'à 1/3 selon la réaction individuelle de l'animal lors de l'utilisation i.v. de xylazine. Le début de l'effet est accéléré lors de l'application i.v., mais la durée d'action est normalement raccourcie. Nous recommandons d'injecter Xylazin Streuli ad us. vet. très lentement par voie intraveineuse.

Si nécessaire, l'action de Xylazin Streuli ad us. vet. peut être rendue plus profonde ou plus longue par une deuxième injection. La dose totale administrée ne doit toutefois pas dépasser la dose i.v.

#### **Cheval:**

Administration unique de 3–5 ml/100 kg de poids corporel (0,6 – 1,0 mg xylazine/kg de poids corporel) lentement en i.v.

Une sédation légère à forte est obtenue en fonction de la dose avec une analgésie et une myorelaxation variablement prononcée selon l'individu.

L'application i.v. provoque une baisse marquée de la fréquence cardiaque avec des blocs atrioventriculaires. Une prémédication avec 3–5 mg de sulfate d'atropine par 100 kg de poids corporel est ainsi recommandée.

La dose de 5 mg/kg de poids corporel ne doit pas être dépassée. Xylazin Streuli ad us. vet. doit être utilisé en association avec d'autres produits pour les interventions douloureuses chez le cheval. Les principes de l'anesthésiologie doivent être respectés dans ce cas.

*Possibilités d'association avec d'autres produits:*

1. Opération sur l'animal debout (petites et courtes interventions):  
Xylazin Streuli ad us. vet. / L-Polamivet  
3–4 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. et 2–3 ml de L-Polamivet par 100 kg de poids corporel i.v. (injection mixte possible).
2. Opérations sur l'animal couché; prémédication avant l'anesthésie générale:  
Xylazin Streuli ad us. vet./kétamine (narcose de courte durée):  
5 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. et 200 mg de kétamine par 100 kg de poids corporel i.v.  
Appliquer la kétamine 2 min. après Xylazin Streuli ad us. vet.  
Durée d'action: 20–25 min., récupération après 30 min.; il est possible de réadministrer la demi-dose par une injection mixte.

Xylazin Streuli ad us. vet./hydrate de chloral:

4 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. et 8 g d'hydrate de chloral par 100 kg de poids corporel i.v. avant ou après l'allongement du cheval (selon l'expérience du personnel à disposition).

Xylazin Streuli ad us. vet./barbituriques:

Narcose de courte durée (interventions de 10–20 min.):

5 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. / 100 kg de poids corporel et après 3–5 min. 6–8 mg/kg de barbituriques à courte durée d'action i.v. (p.ex. thiopental).

Opérations majeures de plus de 30 min.:

5 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. plus une association de 10–12 g de guaifénésine et 0,5 g de thiopental par 100 kg de poids corporel. La solution de guaifénésine/thiopental doit être administrée rapidement dans une perfusion. La guaifénésine passe la barrière placentaire!

Xylazin Streuli ad us. vet./ isoflurane (narcose par inhalation)

4 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. par 100 kg de poids corporel i.v., narcose par intubation en fonction de l'effet après l'allongement de l'animal.

L'allongement d'un cheval (narcose de courte durée ou par inhalation) ne devrait être pratiqué si possible qu'après un jeûne de 12 heures.

### **Chien :**

Administration unique de 0,5 – 1,5 ml / 10 kg de poids corporel (1 - 3 mg / kg de poids corporel) i.m. ou i.v.

Sédation et myorelaxation légère à forte en fonction de la dose et analgésie variablement prononcée selon l'individu d'une durée de 30 - 120 min.

*Possibilités d'association avec d'autres produits :*

1. Xylazin Streuli ad us. vet. / L-Polamivet:  
1 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. i.m. / 10 kg de poids corporel et env. 1,5 - 2,0 ml de L-Polamivet i.m.; il est possible d'ajouter prudemment de faibles doses de Polamivet lors d'opérations prolongées en fonction de l'effet.
2. Xylazin Streuli ad us. vet. / barbituriques:  
0,5–1 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. i.m. avec une prémédication par de l'atropine. La posologie des barbituriques dépendra de l'effet avec une diminution de la dose à env. 1/3–1/4.
3. Xylazin Streuli ad us. vet. / kétamine:  
1 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. / 10 kg de poids corporel et 60 - 100 mg de kétamine / 10 kg de poids corporel.

### **Chat:**

Administration unique de 0,1 - 0,2 ml / kg de poids corporel (2 - 4 mg / kg de poids corporel) i.m. ou i.v.

Sédation et myorelaxation légère à forte en fonction de la dose et analgésie variablement prononcée selon l'individu d'une durée de 30 - 120 min.

*Possibilités d'association avec d'autres produits:*

1. Xylazin Streuli ad us. vet./kétamine:

0,1 ml de Xylazin Streuli ad us. vet. / kg et 5–15 mg de kétamine / kg de poids corporel.

2. Xylazin Streuli ad us. vet./barbituriques:

La narcose ne devrait être initiée qu'après le développement complet de la sédation. Une prémédication avec du sulfate d'atropine est avantageuse. La dose des barbituriques est diminuée à 1/3 -1/4 lors d'une prémédication par la xylazine. L'application de barbituriques par voie intraveineuse doit être pratiquée lentement et en fonction de l'effet.

3. Xylazin Streuli ad us. vet./isoflurane:

Narcose par intubation ou par inhalation, aussi pour prolonger une narcose aux barbituriques.

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

En cas de surdosage, des arythmies cardiaques, une hypotension et une profonde dépression du SNC et de la respiration peuvent se produire. Des convulsions ont également été signalés suite à des surdosages. La xylazine peut être antagonisée par les antagonistes  $\alpha_2$ -adrénergiques.

Pour traiter les effets dépresseurs respiratoires de la xylazine, un support respiratoire mécanique associé ou non à des stimulants respiratoires (par ex.: doxapram) est conseillé.

Chez les bovins, des effets menaçant le pronostic vital (défaillance respiratoire et collapsus circulatoire) peuvent se produire après administration i.m. de doses supérieures à 0,5 mg/kg de poids corporel. Il est donc nécessaire de respecter la dose avec précision.

Il existe des publications sur les antidotes suivants:

Analeptiques centraux:

- 4-aminopyridines (chien, cheval, bovin)
- doxapram (chien, cheval, bovin)

Antagonistes  $\alpha_2$ :

- yohimbine (chien, chat, cheval, bovin)
- tolazoline (chien, bovin, cheval, mouton)

### **4.11 Temps d'attente**

**Bovin, cheval**

Tissus comestibles : 24 heures

Lait : aucun

## **5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES**

Groupe pharmacothérapeutique: Hypnotiques et sédatifs

Code ATCvet: QN05CM92

### **5.1 Propriétés pharmacodynamiques**

Xylazine est un agoniste des récepteurs adrénergiques  $\alpha_2$ , qui stimule les adrénorécepteurs  $\alpha_2$  centraux et périphériques. En excitant les récepteurs  $\alpha_2$  centraux, la xylazine exerce un effet analgésique marqué. En plus de l'effet  $\alpha_2$ -adrénergique, la xylazine a également des effets  $\alpha_1$ -adrénergiques. La xylazine provoque une relaxation musculaire en inhibant la transmission intraneuronale des impulsions nerveuses dans le cerveau.

Les propriétés analgésiques et myorelaxantes de la xylazine sont fortement dépendantes de l'espèce. Une analgésie suffisante ne peut généralement être obtenue qu'en association avec d'autres médicaments.

Chez de nombreuses espèces, l'administration de xylazine est suivie d'une augmentation de courte durée de la pression artérielle, puis d'une hypotension et d'une bradycardie prolongées. Ces effets opposés sur la pression artérielle sont liés aux effets  $\alpha_2$ - et  $\alpha_1$ -adrénergiques de la xylazine.

En outre, l'influence de la xylazine sur divers effets endocriniens a été décrite: l'inhibition de la sécrétion d'insuline (due aux récepteurs  $\alpha_2$  des cellules  $\beta$  pancréatiques) et la réduction de la production d'ADH (polyurie).

### **5.2 Caractéristiques pharmacocinétiques**

L'effet est complètement développé 5 minutes après l'injection i.v. et 5–15 minutes après l'injection i.m.

La xylazine est une base organique très liposoluble et se distribue rapidement et largement dans les tissus (volume de distribution 1,9 – 2,7). Quelques minutes après l'administration intraveineuse, la xylazine est retrouvée en forte concentration dans les reins, le foie, le cerveau, l'hypophyse et le diaphragme. Cela montre le transfert rapide du sang vers les tissus. La biodisponibilité intramusculaire n'est pas complète et varie de 52 à 90 % chez le chien à 40 à 48 % chez le cheval. La xylazine est largement métabolisée et rapidement excrétée ( $\pm$  70 % par l'urine, environ 30 % par l'intestin). L'élimination rapide de la xylazine est probablement due à une métabolisation importante plutôt qu'à une excrétion rénale rapide de la xylazine inchangée.

### **5.3 Propriétés environnementales**

Pas de données disponibles

## **6. INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Methylis parahydroxybenzoas (E218)

Acidum hydrochloridum

Aqua ad injectabilia

### **6.2 Incompatibilités majeures**

Aucune connue.

### **6.3 Durée de conservation**

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

Durée de conservation après première ouverture du conditionnement primaire: 28 jours.

N'utilisez le médicament que jusqu'à la date figurant sur le conditionnement sous la mention «EXP».

### **6.4 Précautions particulières de conservation**

Conserver à température ambiante (entre 15°C et 25°C).

À conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C).

Conserver à température ambiante (15–25 °C) et hors de la portée des enfants.

### **6.5 Nature et composition du conditionnement primaire**

Flacon à injection brun, en verre de type I avec bouchon en caoutchouc et capsule en aluminium à 20 ml, 50 ml et 100 ml dans une boîte en carton.

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**

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

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

Streuli Tiergesundheit SA

Bahnhofstrasse 7

8730 Uznach

Téléphone: +41 (0)55 285 90 70

E-Mail: info@streuli-tiergesundheit.ch

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

Swissmedic 53815 014 20 mg/ml 20 ml

Swissmedic 53815 022 20 mg/ml 100 ml

Swissmedic 53815 030 20 mg/ml 50 ml

Catégorie de remise B: remise sur ordonnance vétérinaire

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

Date de première autorisation: 07.08.1970

Date du dernier renouvellement: 07.10.2022

**10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE**

09.03.2023

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

Sans objet.