

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

Cesora 10 mg/g, crème

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Un gramme de crème contient 10 mg d'ivermectine.

Excipient(s) à effet notoire : 1 gramme de crème contient 35 mg d'alcool cétylique, 25 mg d'alcool stéarylique, 2 mg de parahydroxybenzoate de méthyle (E218) et 1 mg de parahydroxybenzoate de propyle (E216).

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Crème

Crème hydrophile blanche à jaune pâle.

4. DONNEES CLINIQUES

4.1 Indications thérapeutiques

Cesora est indiqué dans le traitement topique des lésions inflammatoires (papulopustuleuses) de la rosacée chez l'adulte.

4.2 Posologie et mode d'administration

Posologie

Une application par jour, jusqu'à 4 mois. Cesora doit être appliqué quotidiennement tout au long du traitement. Le traitement peut être répété. Il peut être utilisé dans le cadre d'une monothérapie ou être associé à un ou plusieurs traitements (voir rubrique 5.1).

En cas d'absence d'amélioration après 3 mois, le traitement doit être interrompu.

Populations particulières

Insuffisant rénal

Aucun ajustement posologique n'est nécessaire (voir également rubrique 4.4).

Insuffisant hépatique

La prudence s'impose chez les patients présentant une insuffisance hépatique sévère (voir également rubrique 4.4).

Personnes âgées

Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les personnes âgées (voir également rubrique 4.8).

Population pédiatrique

La sécurité et l'efficacité de Cesora chez les enfants et adolescents âgés moins de 18 ans n'ont pas été établies. Aucune donnée n'est disponible.

Mode d'administration

Uniquement voie cutanée.

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

Application cutanée d'une quantité de médicament équivalente à un petit pois sur chacune des cinq zones du visage : le front, le menton, le nez et les deux joues. Le médicament doit être réparti en couche mince sur l'ensemble du visage, en évitant les yeux, les lèvres et les muqueuses.

Cesora doit être appliqué uniquement sur le visage.

Les mains doivent être lavées après l'application du médicament.

Des cosmétiques peuvent être appliqués après que Cesora ait séché.

4.3 Contre-indications

Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.

4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi

Les patients peuvent présenter une aggravation transitoire de la rosacée, qui disparaît généralement en une semaine en poursuivant le traitement. Cette réaction est probablement causée par la mort des acariens *Demodex*.

En cas d'aggravation sévère accompagnée d'une forte réaction cutanée, le traitement doit être interrompu.

Ivermectine 10 mg/g crème n'a pas été étudié chez les patients présentant une insuffisance rénale ou hépatique.

Le médicament contient :

- de l'alcool cétylique et de l'alcool stéarylique qui peuvent provoquer des réactions cutanées locales (par exemple, dermatite de contact),
- du parahydroxybenzoate de méthyle (E218) et du parahydroxybenzoate de propyle (E216) qui peuvent provoquer des réactions allergiques (éventuellement retardées).

4.5 Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions

Aucune étude d'interaction n'a été réalisée (voir rubrique 5.2 Biotransformation).

Des études *in vitro* ont montré que l'ivermectine est principalement métabolisée par le CYP3A4. Par conséquent, la prudence est recommandée quand l'ivermectine est administrée de manière concomitante avec des puissants inhibiteurs du CYP3A4 car l'exposition plasmatique peut être significativement augmentée.

4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

Grossesse

Il n'existe pas de données ou il existe des données limitées sur l'utilisation topique de l'ivermectine chez la femme enceinte.

Des études de toxicité par voie orale sur la reproduction ont montré que l'ivermectine est tératogène chez le rat et le lapin (voir rubrique 5.3). Cependant en raison de la faible exposition systémique après administration topique du produit à la posologie proposée, il y a un faible risque pour un fœtus humain. Ivermectine crème n'est pas recommandé pendant la grossesse.

Allaitement

Après administration orale, l'ivermectine est excrétée dans le lait maternel en faibles concentrations. L'excrétion dans le lait maternel après l'administration topique n'a pas été évaluée. Les données pharmacocinétiques / toxicologiques disponibles chez l'animal ont mis en évidence l'excrétion de

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

l'ivermectine dans le lait. Un risque pour les enfants allaités ne peut être exclu. Une décision doit être prise soit d'interrompre l'allaitement soit d'interrompre / de s'abstenir du traitement par ivermectine crème en tenant compte du bénéfice de l'allaitement pour l'enfant et de celui du traitement pour la mère.

Fertilité

Aucune donnée humaine n'est disponible concernant l'effet de l'ivermectine sur la fertilité. Chez le rat, le traitement par ivermectine n'avait aucun effet sur l'accouplement ou la fertilité.

4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines

Cesora n'a aucun effet ou un effet négligeable sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines.

4.8 Effets indésirables

Résumé du profil de sécurité

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés sont les suivants : sensation de brûlure cutanée, irritation cutanée, prurit et sécheresse cutanée, survenant chacun chez 1 % ou moins des patients traités avec le médicament dans les études cliniques.

Ils sont généralement d'intensité légère à modérée, et normalement diminuent lorsque le traitement est poursuivi.

Aucune différence significative des profils de sécurité n'a été observée entre les sujets de 18 à 65 ans et les sujets de 65 ans et plus.

Liste des effets indésirables sous forme de tableau

Les effets indésirables sont répertoriés par classe de systèmes d'organes et par fréquence en utilisant la convention suivante : très fréquent ($\geq 1/10$), fréquent ($\geq 1/100$, $< 1/10$), peu fréquent ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), rare ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), très rare ($< 1/10\ 000$), fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles), et ont été rapportés avec l'utilisation de ivermectine crème dans les études cliniques (voir Tableau 1).

Tableau 1 – Effets indésirables

Classe de systèmes d'organes	Fréquence	Effets indésirables
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	Fréquent	Sensation de brûlure cutanée
	Peu fréquent	Irritation cutanée, prurit, sécheresse cutanée, aggravation de la rosacée*
	Fréquence indéterminée	Erythème, Dermite de contact (allergique ou irritante), Gonflement du visage
Investigations	Fréquence indéterminée	Augmentation des transaminases*

* Effet indésirable rapporté après la mise sur le marché

Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via :

Agence fédérale des médicaments et des produits de santé

www.afmps.be

Division Vigilance:

Site internet: www.notifieruneffetindesirable.be

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

e-mail: adr@fagg-afmps.be

4.9 Surdosage

Il n'y a aucun surdosage rapporté avec ivermectine crème.

Chez l'Homme, lors d'exposition accidentelle ou significative à des quantités inconnues de préparations vétérinaires d'ivermectine, par ingestion, inhalation, injection, ou exposition des surfaces du corps, les effets indésirables suivants ont été rapportés le plus fréquemment : éruption cutanée, œdème, maux de tête, vertiges, asthénie, nausées, vomissements et diarrhée. D'autres effets indésirables ont été rapportés dont : convulsion, ataxie, dyspnée, douleurs abdominales, paresthésies, urticaire et dermite de contact.

En cas d'ingestion accidentelle, un traitement symptomatique, si nécessaire, doit inclure : équilibration hydro-électrolytique parentérale, assistance respiratoire (oxygène et ventilation mécanique si nécessaire) et agents hypertensifs en cas d'hypotension cliniquement significative. Des vomissements provoqués et/ou lavage gastrique dès que possible, suivis par des laxatifs et d'autres mesures habituelles anti-poison peuvent être indiqués pour empêcher l'absorption de la substance ingérée, si nécessaire.

5. PROPRIETES PHARMACOLOGIQUES

5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : autres préparations dermatologiques, autres dermatologiques, code ATC : D11AX22

Mécanisme d'action

L'ivermectine appartient à la classe des avermectines. Les avermectines ont des effets anti-inflammatoires par inhibition de la production de cytokines inflammatoires induites par le lipopolysaccharide. Les propriétés anti-inflammatoires de l'ivermectine par voie cutanée ont été observées dans des modèles animaux de l'inflammation de la peau. L'ivermectine provoque aussi la mort des parasites, principalement par liaison sélective aux canaux chlorure glutamate-dépendants avec une affinité importante, qui se produit dans les cellules nerveuses et musculaires des invertébrés. Le mécanisme d'action de Cesora dans le traitement des lésions inflammatoires de la rosacée n'est pas connu mais peut être lié à l'activité anti-inflammatoire de l'ivermectine, ainsi qu'en provoquant la mort des acariens Demodex, discuté comme étant un facteur important dans l'inflammation de la peau au cours de la rosacée.

Efficacité et sécurité cliniques

Ivermectine 10mg/g crème appliqué une fois par jour au coucher a été évalué dans le traitement des lésions inflammatoires de la rosacée dans deux études cliniques de même méthodologie, randomisées, en double aveugle, contrôlées versus véhicule. Ces études ont été menées sur 1 371 sujets âgés de 18 ans et plus qui ont été traités une fois par jour pendant 12 semaines avec ivermectine crème ou le véhicule.

Parmi les sujets, 96 % étaient de type caucasien et 67 % étaient des femmes. D'après l'échelle à 5 niveaux, IGA (Investigator Global Assessment/Evaluation Globale par l'Investigateur), 79 % des sujets ont présenté un score modéré (IGA = 3) et 21 % un score sévère (IGA = 4) à l'inclusion.

Les 2 critères principaux d'efficacité des 2 études cliniques étaient le taux de succès défini par le résultat IGA (% de sujets «guéri» et « presque guéri » à la semaine 12 de l'étude) et la différence absolue du nombre de lésions inflammatoires par rapport à l'inclusion. L'échelle IGA est basée sur les définitions suivantes :

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

Tableau 2: Echelle Investigator Global Assessment (IGA)

Grade	Score	Description clinique
Guéri	0	Pas de lésions inflammatoires, pas d'érythème.
Presque guéri	1	Très peu de petites papules/pustules, érythème très léger.
Léger	2	Quelques petites papules/pustules, érythème léger.
Modéré	3	Plusieurs petites ou grandes papules/pustules, érythème modéré.
Sévère	4	Nombreuses petites ou grandes papules/pustules, érythème sévère.

Les résultats des deux études cliniques ont démontré que ivermectine crème appliqué une fois par jour pendant 12 semaines était significativement supérieur à son véhicule en termes de taux de succès du score IGA et de différence absolue du nombre de lésions inflammatoires ($p < 0,001$, voir tableau 3 et figure 1, figure 2, figure 3 et figure 4).

Les tableaux et figures suivants présentent l'efficacité des résultats des deux études.

Tableau 3: Résultats d'efficacité

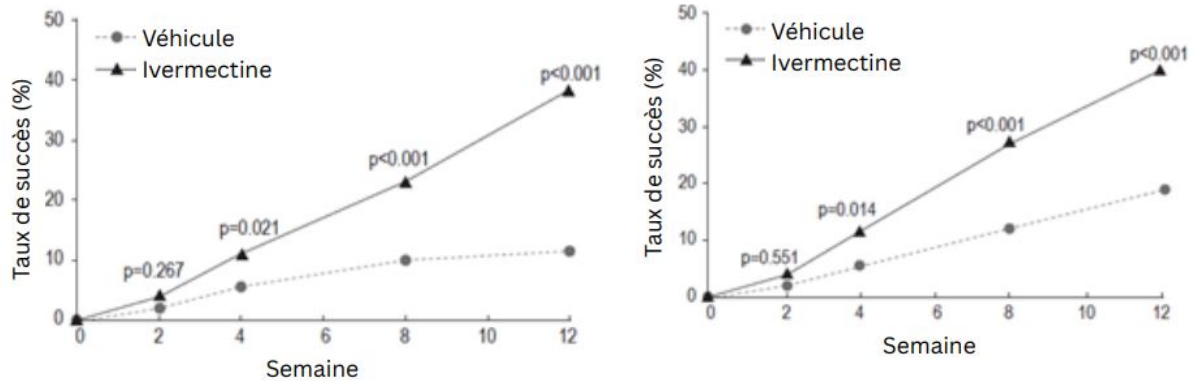
	Etude 1		Etude 2	
	Ivermectine crème (N=451)	Véhicule (N=232)	Ivermectine crème (N=459)	Véhicule (N=229)
Evaluation Globale par l'Investigateur				
Nombre (%) de sujets guéris ou Presque guéris selon l'IGA à la semaine 12	173 (38,4)	27 (11,6)	184 (40,1)	43 (18,8)
Lésions inflammatoires				
Nombre moyen de lésions inflammatoires à l'inclusion	31,0	30,5	33,3	32,2
Nombre moyen de lésions inflammatoires à la semaine 12	10,6	18,5	11,0	18,8
Différence absolue moyenne (% de différence) du nombre de lésions inflammatoires entre l'inclusion et la semaine 12	-20,5 (-64,9)	-12,0 (-41,6)	-22,2 (-65,7)	-13,4 (-43,4)

Figures 1 et 2 : Taux de succès selon l'IGA au cours du temps, en semaine

Etude 1

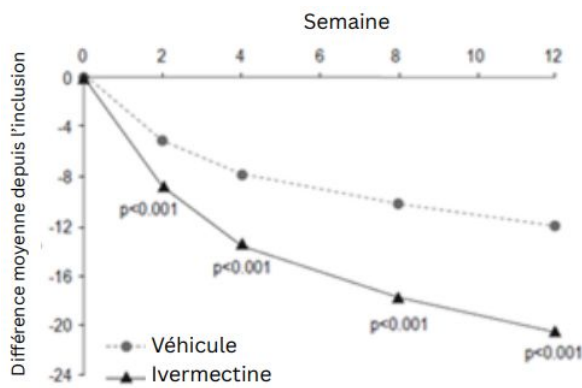
Etude 2

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

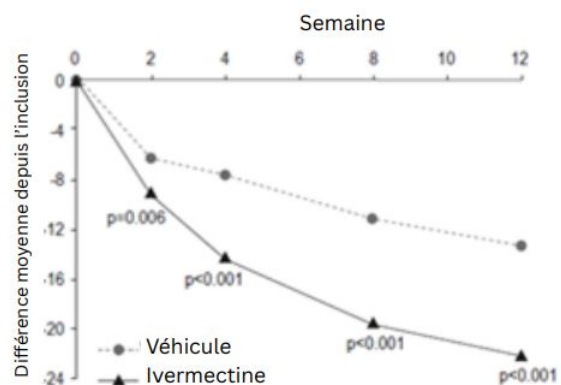


Figures 3 et 4 : Différence absolue moyenne du nombre de lésions inflammatoires depuis l'inclusion au cours du temps, en semaine

Etude 1



Etude 2



Ivermectine crème était significativement supérieur à son véhicule pour les 2 critères principaux d'efficacité avec un début d'efficacité dès 4 semaines de traitement ($p < 0,05$).

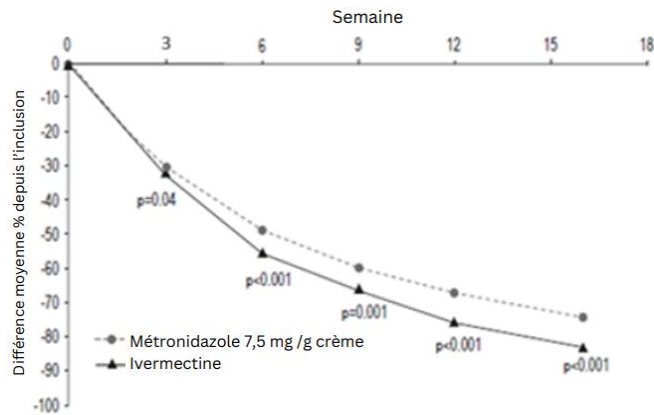
L'IGA a été évaluée lors de l'extension de 40 semaines des deux études cliniques et les pourcentages de sujets traités par ivermectine crème atteignant un score IGA de 0 ou 1 a continué à augmenter jusqu'à la semaine 52. Le taux de succès (IGA = 0 ou 1) à la semaine 52 était de 71 % et 76 % dans les études 1 et 2, respectivement.

L'efficacité et la tolérance du médicament dans le traitement des lésions inflammatoires de la rosacée ont également été évaluées dans une étude clinique randomisée, investigateur aveugle, contrôlée versus comparateur actif. L'étude a été menée sur 962 sujets âgés de 18 ans et plus qui ont été traités pendant 16 semaines avec ivermectine 10 mg/g crème une fois par jour ou une crème de métronidazole dosée à 7,5 mg/g, deux fois par jour. Dans cette étude, 99,7 % des sujets étaient de type caucasien et 65,2 % étaient des femmes ; sur l'échelle IGA, à l'inclusion 83,3 % des sujets avait un score modéré (IGA = 3) et 16,7 % un score sévère (IGA = 4) (voir figure 5).

Les résultats de cette étude ont montré que ivermectine 10 mg/g crème était statistiquement supérieur à la crème de métronidazole dosée à 7,5 mg/g sur le critère principal d'efficacité (différence moyenne du pourcentage de lésions inflammatoires) avec une réduction de 83,0 % et de 73,7 % pour les groupes Ivermectine et Métronidazole respectivement ($p < 0,001$), entre l'inclusion et après 16 semaines de traitement. La supériorité de ivermectine crème à la semaine 16 a été confirmée par le taux de réussite défini par l'IGA et la différence absolue du nombre de lésions inflammatoires (critères secondaires ($p < 0,001$)).

Figure 5: Différence moyenne en pourcentage au cours du temps, en semaine

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT



Environ 300 sujets âgés de 65 ans et plus ont été traités avec le médicament au cours des études cliniques. Aucune différence significative du profil d'efficacité et de tolérance n'a été observée entre les sujets âgés et les sujets de 18 à 65 ans.

Le profil de tolérance, comme décrit dans la rubrique 4.8, est resté stable dans des conditions d'utilisation à long terme comme observé dans les traitements jusqu'à un an.

Traitement associant l'ivermectine et 40 mg de doxycycline en gélules à libération modifiée

L'étude ANSWER a évalué l'efficacité relative de ivermectine crème (IVM) en association avec des gélules de doxycycline à libération modifiée (DLM) de 40 mg par rapport à l'IVM associée à un placebo de la DLM (PBO) dans le traitement de la rosacée sévère. Il s'agissait d'une étude d'une durée de 12 semaines, randomisée, investigateur aveugle, contrôlée et en groupes parallèles, menée auprès de 273 sujets masculins et féminins âgés de 18 ans et plus, présentant 20 à 70 lésions inflammatoires (papules et pustules) sur le visage et un score IGA de 4 à l'inclusion.

Le critère principal d'efficacité était la différence en pourcentage du nombre de lésions inflammatoires à la semaine 12 par rapport à l'inclusion. Un pourcentage moyen de diminution du nombre de lésions inflammatoires, significativement plus élevé, a été observé pour IVM + DLM par rapport à IVM + PBO (moyenne \pm écart type : $-80,29 \pm 21,65$ % vs $-73,56 \pm 30,52$ % ; $p=0,032$).

Population pédiatrique

L'Agence européenne des médicaments (EMA) a accordé une dérogation à l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec le produit de référence dans tous les sous-groupes de la population pédiatrique (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

5.2 Propriétés pharmacocinétiques

Absorption

L'absorption de l'ivermectine a été évaluée dans une étude clinique chez des sujets adultes atteints de rosacée papulopustuleuse sévère dans des conditions d'utilisation maximales. À l'état d'équilibre (après 2 semaines de traitement), la concentration plasmatique moyenne maximale (\pm écart-type) de l'ivermectine a été atteinte dans les 10 ± 8 heures après l'application (C_{max} : $2,1 \pm 1,0$ ng/ml : de 0,7 à 4,0 ng / ml), et l'aire sous la courbe moyenne maximale (\pm écart-type) ASC_{0-24h} était de 36 ± 16 ng.hr/ml (intervalle : 14-75ng.hr/ml). Les taux d'exposition systémique de l'ivermectine ont atteint un plateau après deux semaines de traitement (conditions de l'état d'équilibre). Lors de traitement de plus longues durées (études cliniques de phase III), les taux d'exposition systémique de l'ivermectine étaient similaires à ceux observés après 2 semaines de traitement. À l'état d'équilibre, les niveaux d'exposition systémique de l'ivermectine (ASC_{0-24h} : 36 ± 16 ng.hr/ml) étaient inférieurs à ceux obtenus après une dose orale unique de 6 mg d'ivermectine chez des volontaires sains (ASC_{0-24h} : 134 ± 66 ng.hr/ml).

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

Distribution

Une étude *in vitro* a montré que l'ivermectine est liée aux protéines plasmatiques à plus de 99 % et est liée essentiellement à l'albumine sérique humaine. Aucune liaison significative de l'ivermectine aux érythrocytes n'a été observée.

Biotransformation

Des études *in vitro* utilisant des microsomes hépatiques humains et des enzymes du CYP450 recombinantes ont montré que l'ivermectine est principalement métabolisée par le CYP3A4.

Les études *in vitro* montrent que l'ivermectine n'inhibe pas les isoenzymes du CYP450 : 1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 3A4, 4A11 ou 2E1. L'ivermectine n'induit pas l'expression des enzymes du CYP450 (1A2, 2B6, 2C9 ou 3A4) dans les hépatocytes humains en culture.

Deux principaux métabolites de l'ivermectine ont été identifiés dans une étude clinique de pharmacocinétique en utilisation maximale et évalués au cours des études cliniques de phase II (3'' - O -déméthyl ivermectine et 4a -hydroxy ivermectine). Comme pour le composé parent, les métabolites ont atteint l'état d'équilibre à 2 semaines de traitement, avec aucun signe d'accumulation jusqu'à 12 semaines. De plus, les expositions systémiques des métabolites (estimées avec C_{max} et ASC) obtenues à l'état d'équilibre étaient beaucoup plus faibles que celles observées après l'administration orale de l'ivermectine.

Élimination

La demi-vie terminale était en moyenne de 6 jours (moyenne: 145 heures, intervalle de 92 à 238 heures) chez les patients recevant une application cutanée quotidienne du médicament pendant 28 jours, dans l'étude clinique de pharmacocinétique en utilisation maximale. L'élimination après traitement topique par ivermectine crème est dépendante de l'absorption. La pharmacocinétique de l'ivermectine n'a pas été étudiée chez les patients présentant une insuffisance rénale et hépatique.

5.3 Données de sécurité préclinique

Les études à doses répétées jusqu'à neuf mois par application cutanée de l'ivermectine 10 mg/g de crème chez le cochon nain n'ont pas montré d'effets toxiques ou de toxicité locale aux niveaux d'exposition systémique comparables à ceux de l'exposition clinique.

L'ivermectine n'est pas génotoxique dans une batterie de tests *in vitro* et *in vivo*. Une étude de cancérogénicité sur 2 ans par application cutanée de l'ivermectine 10 mg/g de crème chez la souris n'a montré aucune augmentation de l'incidence des tumeurs.

Les études de toxicité sur la reproduction après administration orale d'ivermectine ont montré des effets tératogènes chez le rat (fentes palatines) et le lapin (flexion carpienne) à des doses élevées (marge d'exposition à la NOAEL d'au moins 70 fois par rapport à l'exposition clinique).

Dans les études par voie orale chez le rat, la toxicité néonatale n'était pas liée à l'exposition *in utero*, mais à l'exposition postnatale par le lait maternel qui a entraîné des niveaux élevés d'ivermectine dans le cerveau et dans le plasma des nouveau-nés.

Chez le cobaye, Ivermectine 10 mg/g crème a montré une irritation de la peau, une sensibilisation et une photosensibilisation, mais n'était pas phototoxique.

Évaluation du risque environnemental

L'ivermectine est très toxique pour les invertébrés et un risque a été identifié pour le milieu aquatique, les sédiments et le compartiment terrestre. Des précautions doivent être prises pour éviter la contamination de l'environnement, notamment dans le milieu aquatique.

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

6. DONNEES PHARMACEUTIQUES

6.1 Liste des excipients

Glycerol 85% (E422), isopropyl palmitate, copolymère de carbomère (type B), dimeticone, édétate disodique, acide citrique monohydraté (E330), alcool cétylique, alcool stéarylique, éther cétostéarylique de macrogol, stéarate de sorbitan, parahydroxybenzoate de méthyle (E218), parahydroxybenzoate de propyle (E216), 2-Phénoxyéthanol, Propylène glycol (E1520), alcool oléique, hydroxyde de sodium (E524), eau purifiée.

6.2 Incompatibilités

Sans objet.

6.3 Durée de conservation

1 ans

Après première ouverture : à utiliser dans les 6 mois.

6.4 Précautions particulières de conservation

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur

Tubes blancs en plastique laminé Polyéthylène (PE)/Aluminium (Al)/Polyéthylène (PE) avec une ouverture blanche en polyéthylène haute densité (PEHD) et une fermeture avec sécurité enfant en polypropylène (PP).

Présentations : 1 tube de 45 g.

6.6 Précautions particulières d'élimination

Des mesures d'atténuation devraient être prises pour prévenir ou réduire la contamination, en particulier les milieux aquatiques.

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

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

Laboratoires MEDGEN
24 Rue Erlanger
75016 Paris
France

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

BE665633

9. DATE DE PREMIERE AUTORISATION/DE RENOUELEMENT DE L'AUTORISATION

Date de première autorisation :22/01/2026

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

Date de dernier renouvellement :

10. DATE DE MISE A JOUR DU TEXTE

Date d'approbation : 01/2026