

**ANNEXE I**

**RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT**

## **1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Sivextro 200 mg comprimés pelliculés

## **2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE**

Chaque comprimé pelliculé contient 200 mg de phosphate de tédizolide.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## **3. FORME PHARMACEUTIQUE**

Comprimé pelliculé (comprimé).

Comprimé pelliculé ovale (13,8 mm de longueur sur 7,4 mm de largeur) de couleur jaune portant la mention « TZD » gravée sur une face et « 200 » sur l'autre face.

## **4. DONNÉES CLINIQUES**

### **4.1 Indications thérapeutiques**

Sivextro est indiqué dans le traitement des infections bactériennes aiguës de la peau et des tissus mous (IBAPTM) chez les adultes et les adolescents âgés de 12 ans et plus (voir rubriques 4.4 et 5.1).

Il convient de tenir compte des recommandations officielles concernant l'utilisation appropriée des antibactériens.

### **4.2 Posologie et mode d'administration**

#### Posologie

Le phosphate de tédizolide comprimés pelliculés ou poudre pour solution à diluer pour perfusion peut être utilisé en traitement initial. Le traitement des patients initié avec la formulation parentérale peut être poursuivi avec la présentation orale du traitement selon le contexte clinique.

#### *Dose et durée de traitement recommandées*

La dose recommandée chez les adultes et les adolescents âgés de 12 ans et plus est de 200 mg une fois par jour pendant 6 jours.

La sécurité et l'efficacité du phosphate de tédizolide administré pendant plus de 6 jours n'ont pas été établies (voir rubrique 4.4).

#### *Oubli d'une dose*

En cas d'oubli d'une dose, celle-ci doit être prise le plus tôt possible à tout moment jusqu'à 8 heures avant la prochaine dose prévue. Si le délai jusqu'à la prochaine dose est de moins de 8 heures, le patient doit attendre le moment de la prochaine dose prévue. Les patients ne doivent pas prendre de dose double pour compenser une dose oubliée.

#### *Sujets âgés ( $\geq 65$ ans)*

Aucune adaptation posologique n'est nécessaire (voir rubrique 5.2). L'expérience clinique chez les patients âgés de 75 ans et plus est limitée.

#### *Insuffisance hépatique*

Aucune adaptation posologique n'est nécessaire (voir rubrique 5.2).

### *Insuffisance rénale*

Aucune adaptation posologique n'est nécessaire (voir rubrique 5.2).

### *Population pédiatrique*

La sécurité et l'efficacité du phosphate de tédizolide chez les enfants âgés de moins de 12 ans n'ont pas encore été établies. Les données actuellement disponibles sont décrites à la rubrique 5.2 mais aucune recommandation sur la posologie chez les enfants âgés de moins de 12 ans ne peut être donnée.

### Mode d'administration

Pour administration orale. Les comprimés pelliculés peuvent être pris au cours ou en dehors des repas. Après administration orale à jeun, le temps jusqu'à la concentration maximale de tédizolide est diminué de 6 heures par rapport à l'administration avec un repas hyperlipidique et hypercalorique (voir rubrique 5.2). Si un effet antibiotique rapide est nécessaire, l'administration par voie intraveineuse doit être envisagée.

## **4.3 Contre-indications**

Hypersensibilité au principe actif ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.

## **4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi**

### Patients présentant une neutropénie

La sécurité et l'efficacité du phosphate de tédizolide chez les patients présentant une neutropénie (taux de neutrophiles  $< 1\ 000$  cellules/mm<sup>3</sup>) n'ont pas été étudiées. Dans un modèle animal d'infection, l'activité antibactérienne du tédizolide a été réduite en l'absence de granulocytes. La pertinence clinique de cette observation n'est pas connue. D'autres traitements doivent être envisagés chez les patients présentant une IBAPTM et une neutropénie (voir rubrique 5.1).

### Dysfonctionnement mitochondrial

Le tédizolide inhibe la synthèse des protéines mitochondriales. Des effets indésirables tels qu'une acidose lactique, une anémie et une neuropathie (optique et périphérique) peuvent survenir du fait de cette inhibition. Ces événements ont été observés avec un autre antibiotique de la classe des oxazolidinones lorsqu'il était administré pendant une durée supérieure à celle recommandée pour le phosphate de tédizolide.

### Myélosuppression

Une thrombopénie, une diminution de l'hémoglobine et des neutrophiles ont été observées pendant le traitement par le phosphate de tédizolide. Des cas d'anémie, de leucopénie et de pancytopénie ont été rapportés chez des patients traités par un autre antibiotique de la classe des oxazolidinones et le risque de ces effets semblait être lié à la durée du traitement.

La plupart des cas de thrombopénie sont survenus avec un traitement d'une durée supérieure à celle recommandée. Il peut y avoir une association avec la thrombopénie chez les patients présentant une insuffisance rénale. Les patients qui développent une myélosuppression doivent être surveillés et le rapport bénéfice-risque doit être réévalué. Si le traitement est poursuivi, une surveillance étroite de la numération de la formule sanguine et des stratégies de prise en charge appropriées doivent être mises en place.

### Neuropathie périphérique et affections du nerf optique

Des cas de neuropathie périphérique, ainsi que de neuropathie optique évoluant parfois vers une perte de vision, ont été rapportés chez des patients traités par un autre antibiotique de la classe des oxazolidinones pendant des durées de traitement supérieures à celle recommandée pour le phosphate

de tédizolide. Il n'a pas été rapporté de neuropathie (optique et périphérique) chez les patients traités par le phosphate de tédizolide pendant la durée de traitement recommandée de 6 jours. Tous les patients doivent être informés qu'ils doivent signaler les symptômes à type de troubles visuels tels que des modifications de l'acuité visuelle, des modifications de la vision des couleurs, une vision floue ou une anomalie du champ visuel. Dans ces cas, il est recommandé d'effectuer rapidement un examen en adressant le patient à un ophtalmologiste si nécessaire.

#### Acidose lactique

Des cas d'acidose lactique ont été rapportés lors du traitement par un autre antibiotique de la classe des oxazolidinones. Il n'a pas été rapporté d'acidose lactique chez les patients traités par le phosphate de tédizolide pendant la durée recommandée de 6 jours.

#### Réactions d'hypersensibilité

Le phosphate de tédizolide doit être administré avec prudence chez les patients présentant une hypersensibilité connue aux autres oxazolidinones en raison du risque d'hypersensibilité croisée.

#### Diarrhée associée à *Clostridioides difficile*

Des cas de diarrhées associées à *Clostridioides difficile* (DACD) ont été rapportés avec le phosphate de tédizolide (voir rubrique 4.8). Leur sévérité peut varier d'une diarrhée légère jusqu'à une colite d'issue fatale. Le traitement par antibiotiques altère la flore intestinale normale et peut permettre la prolifération de *C. difficile*.

Une DACD doit être envisagée chez tous les patients présentant une diarrhée sévère après une antibiothérapie. Une anamnèse attentive est nécessaire car la survenue de DACD a été rapportée jusqu'à plus de deux mois après l'administration d'antibiotiques.

En cas de suspicion ou de confirmation d'une DACD, le phosphate de tédizolide et si possible, les autres antibiotiques ne ciblant pas directement *C. difficile*, doivent être arrêtés et des mesures thérapeutiques adéquates doivent être instaurées immédiatement. Des mesures thérapeutiques appropriées, un traitement antibiotique de l'infection à *C. difficile* et un examen chirurgical doivent être envisagés. Les médicaments qui inhibent le péristaltisme sont contre-indiqués dans cette situation.

#### Inhibition de la monoamine oxydase

Le tédizolide est un inhibiteur non sélectif réversible de la monoamine oxydase (MAO) *in vitro* (voir rubrique 4.5).

#### Syndrome sérotoninergique

Des cas spontanés de syndrome sérotoninergique associé à l'administration concomitante d'oxazolidinones, y compris le phosphate de tédizolide, et d'agents sérotoninergiques (tels que des antidépresseurs et des opioïdes) ont été rapportés (voir rubrique 4.5).

Des précautions doivent être prises lorsque le tédizolide est utilisé avec ces médicaments. Les patients doivent être étroitement surveillés pour rechercher les signes et symptômes du syndrome sérotoninergique tels qu'un dysfonctionnement cognitif, une hyperpyrexie, une hyperréflexie et une mauvaise coordination. Si ces signes ou ces symptômes apparaissent, les médecins doivent envisager d'arrêter l'un ou les deux agents.

#### Micro-organismes non sensibles

La prescription de phosphate de tédizolide en l'absence d'infection bactérienne confirmée ou fortement suspectée augmente le risque de développement de bactéries résistantes.

Le tédizolide n'est généralement pas actif contre les bactéries à Gram négatif.

#### Limites des données cliniques

La sécurité et l'efficacité du phosphate de tédizolide administré pendant plus de 6 jours n'ont pas été établies.

Dans les études menées dans les IBAPTM, les types d'infections traitées étaient limités aux cellulites et aux érysipèles ou aux abcès cutanés importants et aux infections de plaies seulement. Les autres types d'infections cutanées n'ont pas été étudiés.

Il existe des données limitées sur le phosphate de tédizolide dans le traitement de patients présentant de façon concomitante des infections bactériennes aiguës de la peau et des tissus mous et une bactériémie secondaire et il n'existe pas de données dans le traitement des IBAPTM avec sepsis sévère ou choc septique.

Les études cliniques contrôlées n'ont pas inclus de patients présentant une neutropénie (taux de neutrophiles  $<1\ 000$  cellules/mm<sup>3</sup>) ou de patients présentant une immunodépression sévère.

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

#### Interactions pharmacocinétiques

Dans une étude clinique comparant la pharmacocinétique d'une dose unique (10 mg) de rosuvastatine (substrat de la Protéine de Résistance au Cancer du Sein [*Breast Cancer Resistance Protein* - BCRP]) seule ou associée au phosphate de tédizolide (une dose orale de 200 mg, une fois par jour), l'ASC et la C<sub>max</sub> de la rosuvastatine ont augmenté respectivement d'environ 70 % et 55 %, en cas de co-administration avec le phosphate de tédizolide. Par conséquent, le phosphate de tédizolide administré par voie orale peut entraîner une inhibition de la BCRP au niveau intestinal. Si possible, une interruption du médicament substrat de la BCRP co-administré (tels que l'imatinib, le lapatinib, le méthotrexate, la pitavastatine, la rosuvastatine, la sulfasalazine et le topotécan) doit être envisagée pendant les 6 jours de traitement par le phosphate de tédizolide administré par voie orale.

Dans une étude clinique comparant la pharmacocinétique d'une dose unique (2 mg) de midazolam (substrat du CYP3A4) seul ou associé au phosphate de tédizolide (une dose orale de 200 mg, une fois par jour pendant 10 jours), l'ASC et la C<sub>max</sub> du midazolam lors de la co-administration avec le phosphate de tédizolide étaient respectivement 81 % et 83 % de l'ASC et de la C<sub>max</sub> du midazolam administré seul. Cet effet n'est pas cliniquement significatif et aucune adaptation posologique des substrats du CYP3A4 co-administrés n'est nécessaire pendant le traitement par le phosphate de tédizolide.

#### Interactions pharmacodynamiques

##### *Inhibition de la monoamine oxydase*

Le tédizolide est un inhibiteur réversible de la monoamine oxydase (MAO) *in vitro* ; cependant, aucune interaction n'est attendue lorsque l'on compare la CI<sub>50</sub> pour l'inhibition de la MAO-A et les expositions plasmatiques attendues chez l'homme. Des études d'interactions médicamenteuses ont été menées chez des volontaires sains pour déterminer les effets d'une dose orale de 200 mg de phosphate de tédizolide à l'état d'équilibre sur les effets vasopresseurs de la pseudoéphédrine et de la tyramine. Il n'a pas été observé de modifications significatives de la pression artérielle ou de la fréquence cardiaque avec la pseudoéphédrine chez les volontaires sains, ni d'augmentation cliniquement pertinente de la sensibilité à la tyramine.

##### *Interactions sérotoninergiques potentielles*

Le potentiel d'interactions sérotoninergiques n'a pas été étudié chez des patients ou des volontaires sains (voir rubrique 5.2).

Expérience depuis la commercialisation : des cas de patients présentant un syndrome sérotoninergique lors de la prise de tédizolide et d'agents sérotoninergiques (antidépresseurs, opioïdes) ont été rapportés, qui se sont résolus à l'arrêt de l'un ou des deux médicaments.

#### **4.6 Fertilité, grossesse et allaitement**

##### Grossesse

Il n'existe pas de données concernant l'utilisation du phosphate de tédizolide chez les femmes enceintes. Les études effectuées chez la souris et le rat ont mis en évidence des effets sur le développement (voir rubrique 5.3). Par mesure de précaution, il est préférable d'éviter l'utilisation du phosphate de tédizolide pendant la grossesse.

##### Allaitement.

On ne sait pas si le phosphate de tédizolide ou ses métabolites sont excrétés dans le lait maternel. Le tédizolide est excrété dans le lait chez la rate (voir rubrique 5.3). Un risque pour l'enfant allaité ne peut être exclu. Une décision doit être prise, soit d'interrompre l'allaitement, soit d'interrompre/de s'abstenir du traitement avec le phosphate de tédizolide en prenant en compte le bénéfice de l'allaitement pour l'enfant et le bénéfice du traitement pour la femme.

##### Fertilité

Les effets du phosphate de tédizolide sur la fertilité humaine n'ont pas été étudiés. Les études du phosphate de tédizolide effectuées chez l'animal n'ont pas mis en évidence d'effets délétères sur la fertilité (voir rubrique 5.3).

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

Sivextro peut avoir une influence mineure sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines car il peut provoquer des vertiges, une fatigue ou, peu fréquemment, une somnolence (voir rubrique 4.8).

#### **4.8 Effets indésirables**

##### Résumé du profil de sécurité

##### *Adultes*

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés chez les patients recevant le phosphate de tédizolide dans les études cliniques de phase III contrôlées poolées (phosphate de tédizolide 200 mg une fois par jour pendant 6 jours) étaient des nausées (6,9 %), des céphalées (3,5 %), une diarrhée (3,2 %) et des vomissements (2,3 %), et ont été généralement de sévérité légère à modérée.

Le profil de sécurité a été similaire lors de la comparaison des patients recevant le phosphate de tédizolide seul par voie intraveineuse et des patients recevant la présentation orale seule, à l'exception d'un taux plus élevé d'affections gastro-intestinales associées à l'administration orale.

##### *Population pédiatrique*

La sécurité du phosphate de tédizolide a été évaluée dans un essai clinique de phase III, ayant inclus 91 patients pédiatriques (âgés de 12 à < 18 ans) présentant une IBAPTM traitée par Sivextro 200 mg par voie IV et/ou orale pendant 6 jours et 29 patients traités par des comparateurs pendant 10 jours.

##### Liste tabulée des effets indésirables

Les effets indésirables suivants ont été identifiés dans deux études pivots de phase III comparatives chez des adultes traités par Sivextro (Tableau 1). Une augmentation des ALAT, une augmentation des ASAT et des anomalies dans les tests de la fonction hépatique ont été les seuls effets indésirables

rapportés dans une étude de phase III comparative chez des patients âgés de 12 à < 18 ans. Les effets indésirables sont présentés par terme préférentiel et classe de systèmes d'organes et par fréquence. Les fréquences sont définies comme : très fréquent ( $\geq 1/10$ ) ; fréquent ( $\geq 1/100$  à  $< 1/10$ ) ; peu fréquent ( $\geq 1/1\ 000$  à  $< 1/100$ ) ; rare ( $\geq 1/10\ 000$  à  $< 1/1\ 000$ ) ; très rare ( $< 1/10\ 000$ ) ; fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

**Tableau 1 Effets indésirables par classe de systèmes d'organes et fréquence rapportée dans les essais cliniques et/ou depuis la commercialisation**

Classe de systèmes d'organes	Fréquence	Effets indésirables
Infections et infestations	<i>Peu fréquent :</i>	Mycose vulvo-vaginale, infection fongique, candidose vulvo-vaginale, abcès, colite à <i>Clostridioides difficile</i> , dermatophytose, candidose buccale, infection des voies respiratoires
Affections hématologiques et du système lymphatique	<i>Peu fréquent :</i> <i>Fréquence indéterminée* :</i>	Lymphadénopathie Thrombopénie*
Affections du système immunitaire	<i>Peu fréquent :</i>	Hypersensibilité médicamenteuse
Troubles du métabolisme et de la nutrition	<i>Peu fréquent :</i>	Déshydratation, diabète sucré déséquilibré, hyperkaliémie
Affections psychiatriques	<i>Peu fréquent :</i>	Insomnie, troubles du sommeil, anxiété, cauchemars
Affections du système nerveux	<i>Fréquent :</i> <i>Peu fréquent :</i>	Céphalées, sensation vertigineuse Somnolence, dysgueusie, tremblements, paresthésies, hypoesthésies
Affections oculaires	<i>Peu fréquent :</i>	Vision floue, myodésopsies
Affections cardiaques	<i>Peu fréquent :</i>	Bradycardie
Affections vasculaires	<i>Peu fréquent :</i>	Bouffées vasomotrices, bouffées de chaleur
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales	<i>Peu fréquent :</i>	Toux, sécheresse nasale, congestion pulmonaire
Affections gastro-intestinales	<i>Fréquent :</i> <i>Peu fréquent :</i>	Nausées, diarrhée, vomissements, Douleurs abdominales, constipation, gêne abdominale, sécheresse buccale, dyspepsie, douleur abdominale haute, flatulence, reflux gastro-œsophagien, hématochézie, haut-le-cœur
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	<i>Fréquent :</i> <i>Peu fréquent :</i>	Prurit généralisé Hyperhidrose, prurit, éruption cutanée, urticaire, alopecie, éruption érythémateuse, éruption généralisée, acné, prurit allergique, éruption maculo-papuleuse, éruption papuleuse, éruption prurigineuse
Affections musculo-squelettiques et du tissu conjonctif	<i>Peu fréquent :</i>	Arthralgie, spasmes musculaires, dorsalgie, gêne dans les membres, cervicalgie
Affections du rein et des voies urinaires	<i>Peu fréquent :</i>	Odeur anormale des urines
Affections des organes de reproduction et du sein	<i>Peu fréquent :</i>	Prurit vulvo-vaginal
Troubles généraux et anomalies au site d'administration	<i>Fréquent :</i> <i>Peu fréquent :</i>	Fatigue Frissons, irritabilité, pyrexie, œdème périphérique
Investigations	<i>Peu fréquent :</i>	Diminution de la force de préhension, élévation des transaminases, diminution du taux de leucocytes

\* Basé sur des rapports depuis la commercialisation. Comme ces effets sont signalés de manière volontaire à partir d'une population de taille incertaine, il n'est pas possible d'estimer de façon fiable leur fréquence, qui est donc classée comme indéterminée.

#### 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 le système national de déclaration – voir [Annexe V](#).

## 4.9 Surdosage

En cas de surdosage, Sivextro doit être arrêté et un traitement symptomatique instauré. L'hémodialyse n'entraîne pas d'élimination significative du tédizolide de la circulation systémique. La dose unique maximale administrée dans les études cliniques était de 1 200 mg. Tous les effets indésirables observés à cette dose ont été de sévérité légère à modérée.

## 5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

### 5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : Antibactériens à usage systémique, autres antibactériens Code ATC : J01XX11

#### Mécanisme d'action

Le phosphate de tédizolide est une prodrogue du tédizolide de la famille des oxazolidinones. Le tédizolide exerce son activité antibactérienne en se liant à la sous-unité 50S du ribosome bactérien, ce qui inhibe la synthèse protéique.

Le tédizolide est actif principalement contre les bactéries à Gram positif.

Le tédizolide est bactériostatique *in vitro* contre les entérocoques, les staphylocoques et les streptocoques.

#### Résistance

Les mutations entraînant une résistance aux oxazolidinones les plus fréquemment observées chez les staphylocoques et les entérocoques sont présentes dans une ou plusieurs copies des gènes codant pour l'ARNr 23S (G2576U et T2500A). Les organismes résistants aux oxazolidinones par des mutations des gènes chromosomiques codant pour l'ARNr 23S ou les protéines ribosomales (L3 et L4) présentent en général une résistance croisée au tédizolide.

Un deuxième mécanisme de résistance est codé par un gène de résistance au chloramphénicol-florfénicol (*cfi*) associé à un transposon et porté par un plasmide, qui confère une résistance des staphylocoques et entérocoques aux oxazolidinones, aux phénicolés, aux lincosamides, aux pleuromutilines, à la streptogramine A et aux macrolides à 16 atomes. Du fait de la présence d'un groupement hydroxyméthyle en position C5, le tédizolide conserve une activité contre les souches de *Staphylococcus aureus* qui expriment le gène *cfi* en l'absence de mutations chromosomiques.

Le mécanisme d'action est différent de celui des autres antibiotiques n'appartenant pas à la classe des oxazolidinones ; par conséquent, une résistance croisée entre le tédizolide et d'autres classes d'antibiotiques est peu probable.

#### Activité antibactérienne en association avec d'autres antibactériens et antifongiques

Les études d'association *in vitro* réalisées avec le tédizolide et l'amphotéricine B, l'aztréonam, la ceftazidime, la ceftriaxone, la ciprofloxacine, la clindamycine, la colistine, la daptomycine, la gentamicine, l'imipénème, le kétoconazole, la minocycline, la piperacilline, la rifampicine, la terbinafine, le triméthoprime/sulfaméthoxazole et la vancomycine n'ont pas montré de synergie ni d'antagonisme.

### Concentrations critiques

Les valeurs critiques des concentrations minimales inhibitrices (CMI) déterminées par l'European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) sont :

Micro-organismes	Concentrations minimales inhibitrices (mg/L)	
	Sensible ( $\leq S$ )	Résistant ( $R >$ )
<i>Staphylococcus</i> sp.	0,5	0,5
Streptocoques bêta-hémolytiques des groupes A, B, C, G	0,5	0,5
Streptocoques du groupe <i>viridans</i> (groupe <i>Streptococcus anginosus</i> seulement)	0,25	0,25

### Relations pharmacocinétique/pharmacodynamique

Le rapport ASC/CMI était le paramètre pharmacodynamique le mieux corrélé à l'efficacité dans des modèles murins d'infections à *S. aureus* de la cuisse et du poumon.

Dans un modèle murin d'infection de la cuisse à *S. aureus*, l'activité antibactérienne du tédizolide était réduite en l'absence de granulocytes. Le rapport ASC/CMI pour obtenir une bactériostase chez des souris neutropéniques était au moins 16 fois plus élevé que chez les animaux immunocompétents (voir rubrique 4.4).

### Efficacité clinique contre des pathogènes spécifiques

L'efficacité a été démontrée dans les études cliniques contre les pathogènes, répertoriés par indication, et qui étaient sensibles *in vitro* au tédizolide.

### **Infections bactériennes aiguës de la peau et des tissus mous**

- *Staphylococcus aureus*
- *Streptococcus pyogenes*
- *Streptococcus agalactiae*
- Groupe *Streptococcus anginosus* (incluant *S. anginosus*, *S. intermedius* et *S. constellatus*)

### Activité antibactérienne contre d'autres pathogènes pertinents

L'efficacité clinique n'a pas été établie contre les pathogènes suivants bien que les études *in vitro* semblent indiquer qu'ils devraient être sensibles au tédizolide en l'absence de mécanismes de résistance acquis :

- *Staphylococcus lugdunensis*

### Population pédiatrique

L'Agence européenne des médicaments a différé l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec Sivextro dans un ou plusieurs sous-groupes de la population pédiatrique dans le traitement des infections bactériennes aiguës de la peau et des tissus mous (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

## 5.2 Propriétés pharmacocinétiques

Le phosphate de tédizolide administré par voie orale et intraveineuse est une prodrogue qui est transformée rapidement par des phosphatases en tédizolide, la fraction microbiologiquement active. Seul le profil pharmacocinétique du tédizolide est présenté dans cette rubrique. Les études pharmacocinétiques ont été réalisées chez des volontaires sains et les analyses de pharmacocinétique de population ont été effectuées chez les patients des études de phase III.

### Absorption

À l'état d'équilibre, les valeurs moyennes [écart-type] de la  $C_{max}$  (2,2 [0,6] et 3,0 [0,7]  $\mu\text{g/mL}$ ) et de l'ASC (25,6 [8,5] et 29,2 [6,2]  $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ ) du tédizolide sont comparables après administration de phosphate de tédizolide par voie orale et intraveineuse respectivement. La biodisponibilité absolue du tédizolide est supérieure à 90 %. Après administration orale du phosphate de tédizolide à jeun, la concentration plasmatique maximale de tédizolide est atteinte en 3 heures environ.

Après administration de phosphate de tédizolide avec un repas riche en graisses, les concentrations maximales ( $C_{max}$ ) de tédizolide sont diminuées d'environ 26 % et retardées de 6 heures par rapport à l'administration à jeun, tandis que l'exposition totale ( $ASC_{0-\infty}$ ) est comparable après administration avec un repas ou à jeun.

### Distribution

La liaison moyenne du tédizolide aux protéines plasmatiques humaines est d'environ 70 - 90 %. Après administration d'une dose intraveineuse unique de 200 mg de phosphate de tédizolide chez des adultes sains (n=8), le volume de distribution moyen du tédizolide à l'état d'équilibre est de 67 à 80 L.

### Biotransformation

Le phosphate de tédizolide est transformé par des phosphatases plasmatiques et tissulaires endogènes en tédizolide, la fraction microbiologiquement active. À part le tédizolide, qui représente environ 95 % de l'ASC de la radioactivité totale dans le plasma, il n'existe pas d'autres métabolites importants en circulation. Après incubation avec des microsomes hépatiques humains en pool, le tédizolide a été stable, ce qui semble indiquer que le tédizolide n'est pas un substrat des enzymes du CYP450 hépatique. Plusieurs enzymes sulfotransférases (SULT) (SULT1A1, SULT1A2 et SULT2A1) participent à la biotransformation du tédizolide pour former un conjugué sulfaté inactif et non circulant détecté dans les excréta.

### Élimination

Le tédizolide est éliminé dans les excréta, essentiellement sous forme de conjugué sulfaté non circulant. Après administration à jeun d'une dose orale unique de phosphate de tédizolide marqué au  $^{14}\text{C}$ , l'élimination s'effectue essentiellement par voie hépatique avec 81,5 % de la dose radioactive retrouvés dans les fèces et 18 % dans les urines, la majorité de l'élimination (>85 %) se produisant dans les 96 heures. Moins de 3 % de la dose de phosphate de tédizolide administrée sont éliminés sous forme de tédizolide actif. La demi-vie d'élimination du tédizolide est d'environ 12 heures et la clairance intraveineuse est de 6 - 7 L/h.

### Linéarité/non-linéarité

La pharmacocinétique du tédizolide est linéaire en termes de temps et de dose. La  $C_{max}$  et l'ASC du tédizolide augmentent de façon à peu près dose-proportionnelle dans l'intervalle de doses uniques de 200 mg à 1 200 mg par voie orale et de 100 mg à 400 mg par voie intraveineuse. Les concentrations à l'état d'équilibre sont atteintes en 3 jours et indiquent une accumulation modeste de la substance active d'environ 30 % après administration répétée de doses orales ou intraveineuses une fois par jour, comme cela est prédit par une demi-vie d'environ 12 heures.

## Populations particulières

### *Insuffisance rénale*

Après administration d'une dose IV unique de 200 mg de phosphate de tédistolide chez 8 patients présentant une insuffisance rénale sévère, définie comme un DFGe <30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>, la C<sub>max</sub> n'a pas été significativement modifiée et l'ASC<sub>0-∞</sub> a été modifiée de moins de 10 % par rapport aux valeurs observées chez 8 sujets témoins sains appariés. L'hémodialyse n'entraîne pas une élimination significative du tédistolide de la circulation systémique, comme cela a été évalué chez des patients atteints d'insuffisance rénale terminale (DFGe <15 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>). Le DFGe a été calculé à l'aide de l'équation MDRD4.

### *Insuffisance hépatique*

Après administration d'une dose orale unique de 200 mg de phosphate de tédistolide, la pharmacocinétique du tédistolide n'a pas été modifiée chez les patients présentant une insuffisance hépatique modérée (n=8) ou sévère (n=8) (classes B et C de Child-Pugh).

### *Population âgée (≥65 ans)*

Après administration d'une dose orale unique de 200 mg de phosphate de tédistolide, la pharmacocinétique du tédistolide chez des volontaires sains âgés (65 ans et plus, dont au moins 5 sujets âgés d'au moins 75 ans ; n=14) a été comparable à celle observée chez des témoins plus jeunes (25 à 45 ans ; n=14).

### *Population pédiatrique*

La pharmacocinétique du tédistolide a été évaluée chez des adolescents (12 à 17 ans ; n=20) après administration d'une dose unique de 200 mg de phosphate de tédistolide par voie orale ou IV et chez des adolescents (12 à < 18 ans ; n=91) ayant reçu 200 mg de phosphate de tédistolide par voie IV ou orale toutes les 24 heures pendant 6 jours. La C<sub>max</sub> et l'ASC<sub>0-24h</sub> moyennes estimées à l'état d'équilibre pour le tédistolide chez les adolescents étaient de 3,37 µg/mL et 30,8 µg.h/mL ce qui était comparable à celles des adultes.

### *Sexe*

L'effet du sexe sur la pharmacocinétique du phosphate de tédistolide a été évalué chez des hommes et femmes sains dans des études cliniques et dans une analyse pharmacocinétique de population. La pharmacocinétique du tédistolide était comparable chez les hommes et les femmes.

### *Études d'interactions médicamenteuses*

#### Effets d'autres médicaments sur Sivextro

Des études *in vitro* ont montré que des interactions médicamenteuses entre le tédistolide et les inhibiteurs ou inducteurs des isoenzymes du cytochrome P450 (CYP) ne sont pas attendues.

Plusieurs isoformes de sulfotransférases (SULT) (SULT1A1, SULT1A2, et SULT2A1) capables de conjuguer le tédistolide ont été identifiées *in vitro*, ce qui suggère qu'aucune isoenzyme unique n'est essentielle pour l'élimination du tédistolide.

#### Effets de Sivextro sur les autres médicaments

##### *Enzymes du métabolisme des médicaments*

Les études *in vitro* sur microsomes hépatiques humains indiquent que le phosphate de tédistolide et le tédistolide n'inhibent pas significativement le métabolisme médié par les isoenzymes suivantes du CYP (CYP1A2, CYP2C19, CYP2A6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2D6 et CYP3A4). Le tédistolide n'altère pas l'activité des isoenzymes du CYP sélectionnées, mais une induction de l'ARNm du CYP3A4 a été observée *in vitro* dans les hépatocytes.

Une étude clinique comparant la pharmacocinétique d'une dose unique (2 mg) de midazolam (substrat du CYP3A4) seul ou associé au phosphate de tédistolide (une dose orale de 200 mg, une fois par jour

pendant 10 jours), n'a démontré aucune différence cliniquement significative de la  $C_{max}$  ou de l'ASC du midazolam. Aucune adaptation posologique des substrats du CYP3A4 co-administrés n'est nécessaire pendant le traitement par Sivextro.

#### *Transporteurs membranaires*

Le potentiel du tédizolide ou du phosphate de tédizolide à inhiber le transport des substrats tests d'importants transporteurs d'influx (OAT1, OAT3, OATP1B1, OATP1B3, OCT1 et OCT2) et d'efflux (P-gp et BCRP) a été testé *in vitro*. Aucune interaction cliniquement significative n'est attendue avec ces transporteurs, à l'exception de la BCRP.

Dans une étude clinique comparant la pharmacocinétique d'une dose unique (10 mg) de rosuvastatine (substrat de la BCRP) seule ou associée à l'administration orale de 200 mg de phosphate de tédizolide, l'ASC et la  $C_{max}$  de la rosuvastatine ont augmenté respectivement d'environ 70 % et 55 %, en cas de co-administration avec Sivextro.

Par conséquent, Sivextro administré par voie orale peut entraîner une inhibition de la BCRP au niveau intestinal.

#### *Inhibition de la monoamine oxydase*

Le tédizolide est un inhibiteur réversible de la MAO *in vitro* ; cependant, aucune interaction n'est attendue lorsque l'on compare la  $CI_{50}$  et les expositions plasmatiques attendues chez l'homme. Il n'a pas été observé de signes d'inhibition de la MAO-A dans les études de phase I visant spécifiquement à évaluer le potentiel de cette interaction.

#### *Agents adrénergiques*

Deux études croisées contrôlées versus placebo ont été menées pour évaluer le potentiel d'une dose orale de 200 mg de phosphate de tédizolide à l'état d'équilibre à augmenter les réponses vasopressives à la pseudoéphédrine et à la tyramine chez des volontaires sains. Il n'a pas été observé de modifications significatives de la pression artérielle ou de la fréquence cardiaque avec la pseudoéphédrine. La dose médiane de tyramine nécessaire pour entraîner une augmentation  $\geq 30$  mmHg de la pression artérielle systolique par rapport à la valeur pré-dose à l'état basal a été de 325 mg avec le phosphate de tédizolide *versus* 425 mg avec le placebo. L'administration de Sivextro avec des aliments riches en tyramine (c'est-à-dire ayant une teneur en tyramine d'environ 100 mg) ne devrait pas induire de réponse vasopressive.

#### *Agents sérotoninergiques*

Les effets sérotoninergiques observés à des doses de phosphate de tédizolide jusqu'à 30-fois la dose équivalente chez l'homme n'étaient pas différents de ceux observés avec le véhicule contrôle dans un modèle murin prédisant l'activité sérotoninergique cérébrale. Les données chez les patients concernant l'interaction entre les agents sérotoninergiques et le phosphate de tédizolide sont limitées. Dans les études de phase III, les patients traités par des agents sérotoninergiques incluant les antidépresseurs tels que les inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS), les antidépresseurs tricycliques, et les agonistes des récepteurs à la sérotonine 5-hydroxytryptamine (5-HT1) (triptans), la mépéridine ou la buspirone étaient exclus.

### **5.3 Données de sécurité préclinique**

Il n'a pas été mené d'études de cancérogenèse à long terme avec le phosphate de tédizolide.

Dans les études de toxicologie d'une durée de 1-mois et 3-mois chez le rat, l'administration de doses orales et intraveineuses répétées a induit une hypocellularité médullaire dose et temps-dépendante (lignées myéloïde, érythroïde et mégacaryocytaire), avec une diminution associée des érythrocytes, leucocytes et plaquettes en circulation. Ces effets ont montré des signes de réversibilité et sont survenus à des niveaux d'exposition plasmatique au tédizolide (ASC)  $\geq 6$  -fois supérieurs à l'exposition plasmatique à la dose thérapeutique humaine. Dans une étude d'immunotoxicologie d'un mois chez le rat, l'administration de doses orales répétées de phosphate de tédizolide a entraîné une diminution significative des lymphocytes B et T spléniques et une diminution des titres d'IgG plasmatiques. Ces effets sont survenus à des niveaux d'exposition plasmatique au tédizolide (ASC)

≥3-fois supérieurs à l'exposition plasmatique attendue chez l'homme à la dose thérapeutique.

Une étude de neuropathologie spécifique a été effectuée chez des rats Long Evans pigmentés recevant le phosphate de tédizolide une fois par jour pendant une durée allant jusqu'à 9 mois. Cette étude a utilisé une analyse morphologique sensitive du tissu du système nerveux central et périphérique fixé par perfusion. Aucun signe de neurotoxicité, incluant des modifications neurocomportementales ou une neuropathie optique ou périphérique, n'a été associé au tédizolide après 1, 3, 6 ou 9 mois d'administration par voie orale de doses entraînant des niveaux d'exposition plasmatique (ASC) allant jusqu'à 8-fois l'exposition plasmatique attendue chez l'homme à la dose orale thérapeutique.

Le phosphate de tédizolide n'a été génotoxique dans aucun des essais *in vitro* (essai de mutation réverse sur bactéries [test d'Ames], essai d'aberrations chromosomiques sur cellules de poumon de hamster chinois [CHL]) et dans aucun des tests *in vivo* (test des micronoyaux sur moelle osseuse de souris, test de synthèse non programmée de l'ADN sur hépatocytes de rat). Le potentiel génotoxique du tédizolide, formé à partir du phosphate de tédizolide après activation métabolique (*in vitro* et *in vivo*) a également été évalué. Le tédizolide a été positif dans un essai d'aberrations chromosomiques sur cellules CHL *in vitro*, mais négatif pour le potentiel génotoxique dans les autres essais *in vitro* (test d'Ames, test de mutagénicité sur cellules de lymphome de souris) et dans un test des micronoyaux sur moelle osseuse de souris *in vivo*.

Le phosphate de tédizolide n'a pas eu d'effets toxiques sur la fertilité ou les performances reproductives de rats mâles, incluant la spermatogenèse, à des doses orales allant jusqu'à la dose maximale testée de 50 mg/kg/jour, ou chez des rates adultes à des doses orales allant jusqu'à la dose maximale testée de 15 mg/kg/jour. Ces doses correspondent à des marges d'expositions ≥5,3 -fois pour les mâles et ≥4,2-fois pour les femelles par rapport aux valeurs de l'ASC<sub>0-24</sub> plasmatique du tédizolide à la dose orale thérapeutique chez l'homme.

Les études du développement embryonnaire et fœtal effectuées chez la souris et le rat n'ont pas mis en évidence d'effet tératogène à des niveaux d'exposition représentant respectivement 4 et 6-fois ceux attendus chez l'homme. Dans les études du développement embryonnaire et fœtal, le phosphate de tédizolide a induit des toxicités sur le développement fœtal chez la souris et le rat. Les effets sur le développement fœtal chez la souris survenant en l'absence de toxicité maternelle étaient une diminution du poids des fœtus et une augmentation de l'incidence de soudure des cartilages costaux (une exacerbation de la prédisposition génétique normale aux variations sternales chez la souris de souche CD-1) à la dose élevée de 25 mg/kg/jour (4-fois le niveau d'exposition humaine estimé sur la base des ASC). Chez le rat, des diminutions du poids des fœtus et une augmentation des anomalies squelettiques, incluant une diminution de l'ossification des sternèbres, des vertèbres et du crâne, ont été observées à la dose élevée de 45 mg/kg/jour (6-fois l'exposition humaine estimée sur la base des ASC) et étaient associées à une toxicité maternelle (diminutions du poids des mères). Les doses sans effets toxiques observables (NOAELs) pour la toxicité fœtale chez la souris (5 mg/kg/jour) et la toxicité maternelle et fœtale chez le rat (2,5 mg/kg/jour) étaient associées à des valeurs d'aire sous la courbe (ASC) plasmatique du tédizolide approximativement équivalentes à la valeur de l'ASC du tédizolide à la dose orale thérapeutique chez l'homme.

Le tédizolide est excrété dans le lait de rates allaitantes à des concentrations similaires à celles observées dans le plasma maternel.

## **6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

#### Noyau du comprimé

Cellulose microcristalline  
Mannitol  
Povidone

Crospovidone  
Stéarate de magnésium

#### Pelliculage

Alcool polyvinylique  
Dioxyde de titane (E171)  
Macrogol  
Talc  
Oxyde de fer jaune (E172)

#### **6.2 Incompatibilités**

Sans objet.

#### **6.3 Durée de conservation**

3 ans.

#### **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**

6 x 1 comprimés en plaquettes unidose prédécoupées avec sécurité enfant en aluminium/Polyéthylène Téréphtalate (PET)/papier et polychlorure de vinyle (PVC)/film transparent de polychlorure de vinylidène (PVdC).

#### **6.6 Précautions particulières d'élimination**

Pas d'exigences particulières.

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

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Pays-Bas

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

EU/1/15/991/001

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

Date de première autorisation : 23 mars 2015  
Date du dernier renouvellement : 09 janvier 2020

### **10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <http://www.ema.europa.eu>



## **1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Sivextro 200 mg poudre pour solution à diluer pour perfusion.

## **2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE**

Chaque flacon contient du phosphate de tédizolide disodique équivalant à 200 mg de phosphate de tédizolide.

Après reconstitution, chaque mL de solution contient 50 mg de phosphate de tédizolide.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## **3. FORME PHARMACEUTIQUE**

Poudre pour solution à diluer pour perfusion (poudre pour solution à diluer).

Poudre de couleur blanche à blanc cassé.

## **4. DONNÉES CLINIQUES**

### **4.1 Indications thérapeutiques**

Sivextro est indiqué dans le traitement des infections bactériennes aiguës de la peau et des tissus mous (IBAPTM) chez les adultes et les adolescents âgés de 12 ans et plus (voir rubriques 4.4 et 5.1).

Il convient de tenir compte des recommandations officielles concernant l'utilisation appropriée des antibactériens.

### **4.2 Posologie et mode d'administration**

#### Posologie

Le phosphate de tédizolide comprimés pelliculés ou poudre pour solution à diluer pour perfusion peut être utilisé en traitement initial. Le traitement des patients initié avec la formulation parentérale peut être poursuivi avec la présentation orale du traitement selon le contexte clinique.

#### *Dose et durée de traitement recommandées*

La dose recommandée chez les adultes et les adolescents âgés de 12 ans et plus est de 200 mg une fois par jour pendant 6 jours.

La sécurité et l'efficacité du phosphate de tédizolide administré pendant plus de 6 jours n'ont pas été établies (voir rubrique 4.4).

#### *Oubli d'une dose*

En cas d'oubli d'une dose, celle-ci doit être administrée au patient le plus tôt possible à tout moment jusqu'à 8 heures avant la prochaine dose prévue. Si le délai jusqu'à la prochaine dose est de moins de 8 heures, il faut attendre le moment de la prochaine dose prévue. Ne pas administrer de dose double pour compenser une dose oubliée.

#### *Sujets âgés ( $\geq 65$ ans)*

Aucune adaptation posologique n'est nécessaire (voir rubrique 5.2). L'expérience clinique chez les patients âgés de 75 ans et plus est limitée.

#### *Insuffisance hépatique*

Aucune adaptation posologique n'est nécessaire (voir rubrique 5.2).

#### *Insuffisance rénale*

Aucune adaptation posologique n'est nécessaire (voir rubrique 5.2).

#### *Population pédiatrique*

La sécurité et l'efficacité du phosphate de tédizolide chez les enfants âgés de moins de 12 ans n'ont pas encore été établies. Les données actuellement disponibles sont décrites à la rubrique 5.2 mais aucune recommandation sur la posologie chez les enfants âgés de moins de 12 ans ne peut être donnée.

#### Mode d'administration

Sivextro doit être administré en perfusion intraveineuse de 60 minutes.

Pour les instructions concernant la reconstitution et la dilution du médicament avant administration, voir la rubrique 6.6.

### **4.3 Contre-indications**

Hypersensibilité au principe actif ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.

### **4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi**

#### Patients présentant une neutropénie

La sécurité et l'efficacité du phosphate de tédizolide chez les patients présentant une neutropénie (taux de neutrophiles  $< 1\ 000$  cellules/mm<sup>3</sup>) n'ont pas été étudiées. Dans un modèle animal d'infection, l'activité antibactérienne du tédizolide a été réduite en l'absence de granulocytes. La pertinence clinique de cette observation n'est pas connue. D'autres traitements doivent être envisagés chez les patients présentant une IBAPTM et une neutropénie (voir rubrique 5.1).

#### Dysfonctionnement mitochondrial

Le tédizolide inhibe la synthèse des protéines mitochondriales. Des effets indésirables tels qu'une acidose lactique, une anémie et une neuropathie (optique et périphérique) peuvent survenir du fait de cette inhibition. Ces événements ont été observés avec un autre antibiotique de la classe des oxazolidinones lorsqu'il était administré pendant une durée supérieure à celle recommandée pour le phosphate de tédizolide.

#### Myélosuppression

Une thrombopénie, une diminution de l'hémoglobine et des neutrophiles ont été observées pendant le traitement par le phosphate de tédizolide. Des cas d'anémie, de leucopénie et de pancytopénie ont été rapportés chez des patients traités par un autre antibiotique de la classe des oxazolidinones et le risque de ces effets semblait être lié à la durée du traitement.

La plupart des cas de thrombopénie sont survenus avec un traitement d'une durée supérieure à celle recommandée. Il peut y avoir une association avec la thrombopénie chez les patients présentant une insuffisance rénale. Les patients qui développent une myélosuppression doivent être surveillés et le rapport bénéfice-risque doit être réévalué. Si le traitement est poursuivi, une surveillance étroite de la numération de la formule sanguine et des stratégies de prise en charge appropriées doivent être mises en place.

#### Neuropathie périphérique et affections du nerf optique

Des cas de neuropathie périphérique, ainsi que de neuropathie optique évoluant parfois vers une perte de vision, ont été rapportés chez des patients traités par un autre antibiotique de la classe des

oxazolidinones pendant des durées de traitement supérieures à celle recommandée pour le phosphate de tédizolide. Il n'a pas été rapporté de neuropathie (optique et périphérique) chez les patients traités par le phosphate de tédizolide pendant la durée de traitement recommandée de 6 jours. Tous les patients doivent être informés qu'ils doivent signaler les symptômes à type de troubles visuels tels que des modifications de l'acuité visuelle, des modifications de la vision des couleurs, une vision floue ou une anomalie du champ visuel. Dans ces cas, il est recommandé d'effectuer rapidement un examen en adressant le patient à un ophtalmologiste si nécessaire.

#### Acidose lactique

Des cas d'acidose lactique ont été rapportés lors du traitement par un autre antibiotique de la classe des oxazolidinones. Il n'a pas été rapporté d'acidose lactique chez les patients traités par le phosphate de tédizolide pendant la durée recommandée de 6 jours.

#### Réactions d'hypersensibilité

Le phosphate de tédizolide doit être administré avec prudence chez les patients présentant une hypersensibilité connue aux autres oxazolidinones en raison du risque d'hypersensibilité croisée.

#### Diarrhée associée à *Clostridioides difficile*

Des cas de diarrhées associées à *Clostridioides difficile* (DACD) ont été rapportés avec le phosphate de tédizolide (voir rubrique 4.8). Leur sévérité peut varier d'une diarrhée légère jusqu'à une colite d'issue fatale. Le traitement par antibiotiques altère la flore intestinale normale et peut permettre la prolifération de *C. difficile*.

Une DACD doit être envisagée chez tous les patients présentant une diarrhée sévère après une antibiothérapie. Une anamnèse attentive est nécessaire car la survenue de DACD a été rapportée jusqu'à plus de deux mois après l'administration d'antibiotiques.

En cas de suspicion ou de confirmation d'une DACD, le phosphate de tédizolide et si possible, les autres antibiotiques ne ciblant pas directement *C. difficile* doivent être arrêtés et des mesures thérapeutiques adéquates doivent être instaurées immédiatement. Des mesures thérapeutiques appropriées, un traitement antibiotique de l'infection à *C. difficile* et un examen chirurgical doivent être envisagés. Les médicaments qui inhibent le péristaltisme sont contre-indiqués dans cette situation.

#### Inhibition de la monoamine oxydase

Le tédizolide est un inhibiteur non sélectif réversible de la monoamine oxydase (MAO) *in vitro* (voir rubrique 4.5).

#### Syndrome sérotoninergique

Des cas spontanés de syndrome sérotoninergique associé à l'administration concomitante d'oxazolidinones, y compris le phosphate de tédizolide, et d'agents sérotoninergiques (tels que des antidépresseurs et des opioïdes) ont été rapportés (voir rubrique 4.5).

Des précautions doivent être prises lorsque le tédizolide est utilisé avec ces médicaments. Les patients doivent être étroitement surveillés pour rechercher les signes et symptômes du syndrome sérotoninergique tels qu'un dysfonctionnement cognitif, une hyperpyrexie, une hyperréflexie et une mauvaise coordination. Si ces signes ou ces symptômes apparaissent, les médecins doivent envisager d'arrêter l'un ou les deux agents.

#### Micro-organismes non sensibles

La prescription de phosphate de tédizolide en l'absence d'infection bactérienne confirmée ou fortement suspectée augmente le risque de développement de bactéries résistantes.

Le tédizolide n'est généralement pas actif contre les bactéries à Gram négatif.

### Limites des données cliniques

La sécurité et l'efficacité du phosphate de tédizolide administré pendant plus de 6 jours n'ont pas été établies.

Dans les études menées dans les IBAPTM, les types d'infections traitées étaient limités aux cellulites et aux érysipèles ou aux abcès cutanés importants et aux infections de plaies seulement. Les autres types d'infections cutanées n'ont pas été étudiés.

Il existe des données limitées sur le phosphate de tédizolide dans le traitement de patients présentant de façon concomitante des infections bactériennes aiguës de la peau et des tissus mous et une bactériémie secondaire et il n'existe pas de données dans le traitement des IBAPTM avec sepsis sévère ou choc septique.

Les études cliniques contrôlées n'ont pas inclus de patients présentant une neutropénie (taux de neutrophiles  $<1\ 000$  cellules/mm<sup>3</sup>) ou de patients présentant une immunodépression sévère.

### Sodium

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par flacon, c'est-à-dire qu'il est essentiellement « sans sodium ».

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

### Interactions pharmacocinétiques

Dans une étude clinique comparant la pharmacocinétique d'une dose unique (10 mg) de rosuvastatine (substrat de la Protéine de Résistance au Cancer du Sein [*Breast Cancer Resistance Protein* - BCRP]) seule ou associée au phosphate de tédizolide (une dose orale de 200 mg, une fois par jour), l'ASC et la C<sub>max</sub> de la rosuvastatine ont augmenté respectivement d'environ 70 % et 55 %, en cas de co-administration avec le phosphate de tédizolide. Par conséquent, le phosphate de tédizolide administré par voie orale peut entraîner une inhibition de la BCRP au niveau intestinal. Si possible, une interruption du médicament substrat de la BCRP co-administré (tels que l'imatinib, le lapatinib, le méthotrexate, la pitavastatine, la rosuvastatine, la sulfasalazine et le topotécan) doit être envisagée pendant les 6 jours de traitement par le phosphate de tédizolide administré par voie orale.

### Interactions pharmacodynamiques

#### *Inhibition de la monoamine oxydase*

Le tédizolide est un inhibiteur réversible de la monoamine oxydase (MAO) *in vitro* ; cependant, aucune interaction n'est attendue lorsque l'on compare la CI<sub>50</sub> pour l'inhibition de la MAO-A et les expositions plasmatiques attendues chez l'homme. Des études d'interactions médicamenteuses ont été menées chez des volontaires sains pour déterminer les effets d'une dose orale de 200 mg de phosphate de tédizolide à l'état d'équilibre sur les effets vasopresseurs de la pseudoéphédrine et de la tyramine. Il n'a pas été observé de modifications significatives de la pression artérielle ou de la fréquence cardiaque avec la pseudoéphédrine chez les volontaires sains, ni d'augmentation cliniquement pertinente de la sensibilité à la tyramine.

#### *Interactions sérotoninergiques potentielles*

Le potentiel d'interactions sérotoninergiques n'a pas été étudié chez des patients ou des volontaires sains (voir rubrique 5.2).

Expérience depuis la commercialisation : des cas de patients présentant un syndrome sérotoninergique lors de la prise de tédizolide et d'agents sérotoninergiques (antidépresseurs, opioïdes) ont été

rapportés, qui se sont résolus à l'arrêt de l'un ou des deux médicaments.

#### **4.6 Fertilité, grossesse et allaitement**

##### Grossesse

Il n'existe pas de données concernant l'utilisation du phosphate de tétrizolide chez les femmes enceintes. Les études effectuées chez la souris et le rat ont mis en évidence des effets sur le développement (voir rubrique 5.3). Par mesure de précaution, il est préférable d'éviter l'utilisation du phosphate de tétrizolide pendant la grossesse.

##### Allaitement.

On ne sait pas si le phosphate de tétrizolide ou ses métabolites sont excrétés dans le lait maternel. Le tétrizolide est excrété dans le lait chez la rate (voir rubrique 5.3). Un risque pour l'enfant allaité ne peut être exclu. Une décision doit être prise soit d'interrompre l'allaitement soit d'interrompre/de s'abstenir du traitement avec le phosphate de tétrizolide en prenant en compte le bénéfice de l'allaitement pour l'enfant et le bénéfice du traitement pour la femme.

##### Fertilité

Les effets du phosphate de tétrizolide sur la fertilité humaine n'ont pas été étudiés. Les études du phosphate de tétrizolide effectuées chez l'animal n'ont pas mis en évidence d'effets délétères sur la fertilité (voir rubrique 5.3).

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

Sivextro peut avoir une influence mineure sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines car il peut provoquer des vertiges, une fatigue ou, peu fréquemment, une somnolence (voir rubrique 4.8).

#### **4.8 Effets indésirables**

##### Résumé du profil de sécurité

###### *Adultes*

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés chez les patients recevant le phosphate de tétrizolide dans les études cliniques de phase III contrôlées poolées (phosphate de tétrizolide 200 mg une fois par jour pendant 6 jours) étaient des nausées (6,9 %), des céphalées (3,5 %), une diarrhée (3,2 %) et des vomissements (2,3 %), et ont été généralement de sévérité légère à modérée.

Le profil de sécurité a été similaire lors de la comparaison des patients recevant le phosphate de tétrizolide seul par voie intraveineuse et des patients recevant la présentation orale seule, à l'exception d'un taux plus élevé d'affections gastro-intestinales associées à l'administration orale.

La sécurité a également été évaluée au cours d'une étude multicentrique randomisée en double aveugle menée en Chine, aux Philippines, à Taïwan et aux États-Unis, ayant inclus un total de 292 patients adultes traités par 200 mg de phosphate de tétrizolide administrés par voie IV et/ou orale une fois par jour pendant 6 jours, et 297 patients traités par 600 mg de linézolide administré par voie IV et/ou orale toutes les 12 heures pendant 10 jours pour une IBAPTM. Le profil de sécurité dans cette étude était similaire à celui des essais cliniques de Phase III ; cependant, des réactions au site de perfusion (phlébite) ont été rapportées plus fréquemment (2,7%) chez les sujets traités par le phosphate de tétrizolide que dans le groupe témoin linézolide (0%), en particulier chez les patients asiatiques. Ces résultats suggèrent une fréquence plus élevée des réactions liées à la perfusion (phlébite) que celle observée dans les études cliniques précédentes avec le phosphate de tétrizolide.

###### *Population pédiatrique*

La sécurité du phosphate de tédizolide a été évaluée dans un essai clinique de phase III, ayant inclus 91 patients pédiatriques (âgés de 12 à < 18 ans) présentant une IBAPTM traitée par Sivextro 200 mg par voie IV et/ou orale pendant 6 jours et 29 patients traités par des comparateurs pendant 10 jours.

#### Liste tabulée des effets indésirables

Les effets indésirables suivants ont été identifiés dans deux études pivots de phase III comparatives et une étude post-autorisation chez des adultes traités par Sivextro (Tableau 1). Une augmentation des ALAT, une augmentation des ASAT et des anomalies dans les tests de la fonction hépatique ont été les seuls effets indésirables rapportés dans une étude de phase III comparative chez des patients âgés de 12 à < 18 ans. Les effets indésirables sont présentés par terme préférentiel et classe de systèmes d'organes et par fréquence. Les fréquences sont définies comme : très fréquent ( $\geq 1/10$ ) ; fréquent ( $\geq 1/100$  à  $< 1/10$ ) ; peu fréquent ( $\geq 1/1\ 000$  à  $< 1/100$ ) ; rare ( $\geq 1/10\ 000$  à  $< 1/1\ 000$ ) ; très rare ( $< 1/10\ 000$ ) ; fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

**Tableau 1 Effets indésirables par classe de systèmes d'organes et fréquence rapportée dans les essais cliniques et/ou depuis la commercialisation**

Classe de systèmes d'organes	Fréquence	Effets indésirables
Infections et infestations	<i>Peu fréquent :</i>	Mycose vulvo-vaginale, infection fongique, candidose vulvo-vaginale, abcès, colite à <i>Clostridioides difficile</i> , dermatophytose, candidose buccale, infection des voies respiratoires
Affections hématologiques et du système lymphatique	<i>Peu fréquent :</i> <i>Fréquence indéterminée* :</i>	Lymphadénopathie Thrombopénie*
Affections du système immunitaire	<i>Peu fréquent :</i>	Hypersensibilité médicamenteuse
Troubles du métabolisme et de la nutrition	<i>Peu fréquent :</i>	Déshydratation, diabète sucré déséquilibré, hyperkaliémie
Affections psychiatriques	<i>Peu fréquent :</i>	Insomnie, troubles du sommeil, anxiété, cauchemars
Affections du système nerveux	<i>Fréquent :</i> <i>Peu fréquent :</i>	Céphalées, sensation vertigineuse Somnolence, dysgueusie, tremblements, paresthésies, hypoesthésies
Affections oculaires	<i>Peu fréquent :</i>	Vision floue, myodésopsies
Affections cardiaques	<i>Peu fréquent :</i>	Bradycardie
Affections vasculaires	<i>Peu fréquent :</i>	Bouffées vasomotrices, bouffées de chaleur
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales	<i>Peu fréquent :</i>	Toux, sécheresse nasale, congestion pulmonaire
Affections gastro-intestinales	<i>Fréquent :</i> <i>Peu fréquent :</i>	Nausées, diarrhée, vomissements, Douleurs abdominales, constipation, gêne abdominale, sécheresse buccale, dyspepsie, douleur abdominale haute, flatulence, reflux gastro-œsophagien, hématochézie, haut-le-cœur
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	<i>Fréquent :</i> <i>Peu fréquent :</i>	Prurit généralisé Hyperhidrose, prurit, éruption cutanée, urticaire, alopecie, éruption érythémateuse, éruption généralisée, acné, prurit allergique, éruption maculo-papuleuse, éruption papuleuse, éruption prurigineuse

Classe de systèmes d'organes	Fréquence	Effets indésirables
Affections musculo-squelettiques et du tissu conjonctif	<i>Peu fréquent :</i>	Arthralgie, spasmes musculaires, dorsalgie, gêne dans les membres, cervicalgie
Affections du rein et des voies urinaires	<i>Peu fréquent :</i>	Odeur anormale des urines
Affections des organes de reproduction et du sein	<i>Peu fréquent :</i>	Prurit vulvo-vaginal
Troubles généraux et anomalies au site d'administration	<i>Fréquent :</i> <i>Peu fréquent :</i>	Fatigue, réactions au site de perfusion (phlébite) Frissons, douleur au site de perfusion, irritabilité, pyrexie, réaction liée à la perfusion, œdème périphérique
Investigations	<i>Peu fréquent :</i>	Diminution de la force de préhension, élévation des transaminases, diminution du taux de leucocytes

\* Basé sur des rapports depuis la commercialisation. Comme ces effets sont signalés de manière volontaire à partir d'une population de taille incertaine, il n'est pas possible d'estimer de façon fiable leur fréquence, qui est donc classée comme indéterminée.

#### 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 le système national de déclaration – voir [Annexe V](#).

## 4.9 Surdosage

En cas de surdosage, Sivextro doit être arrêté et un traitement symptomatique instauré. L'hémodialyse n'entraîne pas d'élimination significative du tédizolide de la circulation systémique. La dose unique maximale administrée dans les études cliniques était de 1 200 mg. Tous les effets indésirables observés à cette dose ont été de sévérité légère à modérée.

## 5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

### 5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : Antibactériens à usage systémique, autres antibactériens, Code ATC : J01XX11

#### Mécanisme d'action

Le phosphate de tédizolide est une prodrogue du tédizolide de la famille des oxazolidinones. Le tédizolide exerce son activité antibactérienne en se liant à la sous-unité 50S du ribosome bactérien, ce qui inhibe la synthèse protéique.

Le tédizolide est actif principalement contre les bactéries à Gram positif.

Le tédizolide est bactériostatique *in vitro* contre les entérocoques, les staphylocoques et les streptocoques.

#### Résistance

Les mutations entraînant une résistance aux oxazolidinones les plus fréquemment observées chez les staphylocoques et les entérocoques sont présentes dans une ou plusieurs copies des gènes codant pour l'ARNr 23S (*G2576U* et *T2500A*). Les organismes résistants aux oxazolidinones par des mutations des gènes chromosomiques codant pour l'ARNr 23S ou les protéines ribosomales (L3 et L4) présentent en général une résistance croisée au tédizolide.

Un deuxième mécanisme de résistance est codé par un gène de résistance au chloramphénicol-florfenicol (*cfr*) associé à un transposon et porté par un plasmide, qui confère une résistance des staphylocoques et entérocoques aux oxazolidinones, aux phénicolés, aux lincosamides, aux pleuromutilines, à la streptogramine A et aux macrolides à 16 atomes. Du fait de la présence d'un groupement hydroxyméthyle en position C5, le tédizolide conserve une activité contre les souches de *Staphylococcus aureus* qui expriment le gène *cfr* en l'absence de mutations chromosomiques.

Le mécanisme d'action est différent de celui des autres antibiotiques n'appartenant pas à la classe des oxazolidinones ; par conséquent, une résistance croisée entre le tédizolide et d'autres classes d'antibiotiques est peu probable.

#### Activité antibactérienne en association avec d'autres antibactériens et antifongiques

Les études d'association *in vitro* réalisées avec le tédizolide et l'amphotéricine B, l'aztréonam, la ceftazidime, la ceftriaxone, la ciprofloxacine, la clindamycine, la colistine, la daptomycine, la gentamicine, l'imipénème, le kétoconazole, la minocycline, la pipéracilline, la rifampicine, la terbinafine, le triméthoprime/sulfaméthoxazole et la vancomycine n'ont pas montré de synergie ni d'antagonisme.

#### Concentrations critiques

Les valeurs critiques des concentrations minimales inhibitrices (CMI) déterminées par l'*European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing* (EUCAST) sont :

Micro-organismes	Concentrations minimales inhibitrices (mg/L)	
	Sensible ( $\leq$ S)	Résistant (R >)
<i>Staphylococcus</i> sp.	0,5	0,5
Streptocoques bêta-hémolytiques des groupes A, B, C, G	0,5	0,5
Streptocoques du groupe <i>viridans</i> (groupe <i>Streptococcus anginosus</i> seulement)	0,25	0,25

#### Relations pharmacocinétique/pharmacodynamique

Le rapport ASC/CMI était le paramètre pharmacodynamique le mieux corrélé à l'efficacité dans des modèles murins d'infections à *S. aureus* de la cuisse et du poumon.

Dans un modèle murin d'infection de la cuisse à *S. aureus*, l'activité antibactérienne du tédizolide était réduite en l'absence de granulocytes. Le rapport ASC/CMI pour obtenir une bactériostase chez des souris neutropéniques était au moins 16 fois plus élevé que chez les animaux immunocompétents (voir rubrique 4.4).

#### Efficacité clinique contre des pathogènes spécifiques

L'efficacité a été démontrée dans les études cliniques contre les pathogènes, répertoriés par indication, et qui étaient sensibles *in vitro* au tédizolide.

#### **Infections bactériennes aiguës de la peau et des tissus mous**

- *Staphylococcus aureus*
- *Streptococcus pyogenes*



- *Streptococcus agalactiae*
- Groupe *Streptococcus anginosus* (incluant *S. anginosus*, *S. intermedius* et *S. constellatus*)

#### Activité antibactérienne contre d'autres pathogènes pertinents

L'efficacité clinique n'a pas été établie contre les pathogènes suivants bien que les études *in vitro* semblent indiquer qu'ils devraient être sensibles au tédizolide en l'absence de mécanismes de résistance acquis :

- *Staphylococcus lugdunensis*

#### Population pédiatrique

L'Agence européenne des médicaments a différé l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec Sivextro dans un ou plusieurs sous-groupes de la population pédiatrique dans le traitement des infections bactériennes aiguës de la peau et des tissus mous (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

## **5.2 Propriétés pharmacocinétiques**

Le phosphate de tédizolide administré par voie orale et intraveineuse est une prodrogue qui est transformée rapidement par des phosphatases en tédizolide, la fraction microbiologiquement active. Seul le profil pharmacocinétique du tédizolide est présenté dans cette rubrique. Les études pharmacocinétiques ont été réalisées chez des volontaires sains et les analyses de pharmacocinétique de population ont été effectuées chez les patients des études de phase III.

#### Absorption

À l'état d'équilibre, les valeurs moyennes [écart-type] de la  $C_{max}$  (2,2 [0,6] et 3,0 [0,7] µg/mL) et de l'ASC (25,6 [8,5] et 29,2 [6,2] µg·h/mL) du tédizolide sont comparables après administration de phosphate de tédizolide par voie orale et intraveineuse respectivement. La biodisponibilité absolue du tédizolide est supérieure à 90 %. Après administration orale du phosphate de tédizolide à jeun, la concentration plasmatique maximale de tédizolide est atteinte en 3 heures environ.

Après administration de phosphate de tédizolide avec un repas riche en graisses, les concentrations maximales ( $C_{max}$ ) de tédizolide sont diminuées d'environ 26 % et retardées de 6 heures par rapport à l'administration à jeun, tandis que l'exposition totale ( $ASC_{0-\infty}$ ) est comparable après administration avec un repas ou à jeun.

#### Distribution

La liaison moyenne du tédizolide aux protéines plasmatiques humaines est d'environ 70 - 90 %. Après administration d'une dose intraveineuse unique de 200 mg de phosphate de tédizolide chez des adultes sains (n=8), le volume de distribution moyen du tédizolide à l'état d'équilibre est de 67 à 80 L.

#### Biotransformation

Le phosphate de tédizolide est transformé par des phosphatases plasmatiques et tissulaires endogènes en tédizolide, la fraction microbiologiquement active. À part le tédizolide, qui représente environ 95 % de l'ASC de la radioactivité totale dans le plasma, il n'existe pas d'autres métabolites importants en circulation. Après incubation avec des microsomes hépatiques humains en pool, le tédizolide a été stable, ce qui semble indiquer que le tédizolide n'est pas un substrat des enzymes du CYP450 hépatique. Plusieurs enzymes sulfotransférases (SULT) (SULT1A1, SULT1A2 et SULT2A1) participent à la biotransformation du tédizolide pour former un conjugué sulfaté inactif et non circulant détecté dans les excréta.

## Élimination

Le tédizolide est éliminé dans les excréta, essentiellement sous forme de conjugué sulfaté non circulant. Après administration à jeun d'une dose orale unique de phosphate de tédizolide marqué au  $^{14}\text{C}$ , l'élimination s'effectue essentiellement par voie hépatique avec 81,5 % de la dose radioactive retrouvés dans les fèces et 18 % dans les urines, la majorité de l'élimination (>85 %) se produisant dans les 96 heures. Moins de 3 % de la dose de phosphate de tédizolide administrée sont éliminés sous forme de tédizolide actif. La demi-vie d'élimination du tédizolide est d'environ 12 heures et la clairance intraveineuse est de 6 - 7 L/h.

## Linéarité/non-linéarité

La pharmacocinétique du tédizolide est linéaire en termes de temps et de dose. La  $C_{\max}$  et l'ASC du tédizolide augmentent de façon à peu près dose-proportionnelle dans l'intervalle de doses uniques de 200 mg à 1 200 mg par voie orale et de 100 mg à 400 mg par voie intraveineuse. Les concentrations à l'état d'équilibre sont atteintes en 3 jours et indiquent une accumulation modeste de la substance active d'environ 30 % après administration répétée de doses orales ou intraveineuses une fois par jour, comme cela est prédit par une demi-vie d'environ 12 heures.

## Populations particulières

### *Insuffisance rénale*

Après administration d'une dose IV unique de 200 mg de phosphate de tédizolide chez 8 patients présentant une insuffisance rénale sévère, définie comme un DFGe <30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>, la  $C_{\max}$  n'a pas été significativement modifiée et l'ASC<sub>0-∞</sub> a été modifiée de moins de 10 % par rapport aux valeurs observées chez 8 sujets témoins sains appariés. L'hémodialyse n'entraîne pas une élimination significative du tédizolide de la circulation systémique, comme cela a été évalué chez des patients atteints d'insuffisance rénale terminale (DFGe <15 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>). Le DFGe a été calculé à l'aide de l'équation MDRD4.

### *Insuffisance hépatique*

Après administration d'une dose orale unique de 200 mg de phosphate de tédizolide, la pharmacocinétique du tédizolide n'a pas été modifiée chez les patients présentant une insuffisance hépatique modérée (n=8) ou sévère (n=8) (classes B et C de Child-Pugh).

### *Population âgée (≥65 ans)*

Après administration d'une dose orale unique de 200 mg de phosphate de tédizolide, la pharmacocinétique du tédizolide chez des volontaires sains âgés (65 ans et plus, dont au moins 5 sujets âgés d'au moins 75 ans ; n=14) a été comparable à celle observée chez des témoins plus jeunes (25 à 45 ans ; n=14).

### *Population pédiatrique*

La pharmacocinétique du tédizolide a été évaluée chez des adolescents (12 à 17 ans ; n=20) après administration d'une dose unique de 200 mg de phosphate de tédizolide par voie orale ou IV et chez des adolescents (12 à < 18 ans ; n=91) ayant reçu 200 mg de phosphate de tédizolide par voie IV ou orale toutes les 24 heures pendant 6 jours. La  $C_{\max}$  et l'ASC<sub>0-24h</sub> moyennes estimées à l'état d'équilibre pour le tédizolide chez les adolescents étaient de 3,37 µg/mL et 30,8 µg.h/mL ce qui était comparable à celles des adultes.

### *Sexe*

L'effet du sexe sur la pharmacocinétique du phosphate de tédizolide a été évalué chez des hommes et femmes sains dans des études cliniques et dans une analyse pharmacocinétique de population. La pharmacocinétique du tédizolide était comparable chez les hommes et les femmes.

## *Études d'interactions médicamenteuses*

### Effets d'autres médicaments sur Sivextro

Des études *in vitro* ont montré que des interactions médicamenteuses entre le tétrizolide et les inhibiteurs ou inducteurs des isoenzymes du cytochrome P450 (CYP) ne sont pas attendues.

Plusieurs isoformes de sulfotransférases (SULT) (SULT1A1, SULT1A2, et SULT2A1) capables de conjuguer le tétrizolide ont été identifiées *in vitro*, ce qui suggère qu'aucune isoenzyme unique n'est essentielle pour l'élimination du tétrizolide.

### Effets de Sivextro sur les autres médicaments

#### *Enzymes du métabolisme des médicaments*

Les études *in vitro* sur microsomes hépatiques humains indiquent que le phosphate de tétrizolide et le tétrizolide n'inhibent pas significativement le métabolisme médié par les isoenzymes suivantes du CYP (CYP1A2, CYP2C19, CYP2A6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2D6 et CYP3A4). Le tétrizolide n'altère pas l'activité des isoenzymes du CYP sélectionnées, mais une induction de l'ARNm du CYP3A4 a été observée *in vitro* dans les hépatocytes.

Une étude clinique comparant la pharmacocinétique d'une dose unique (2 mg) de midazolam (substrat du CYP3A4) seul ou associé au phosphate de tétrizolide (une dose orale de 200 mg, une fois par jour pendant 10 jours), n'a démontré aucune différence cliniquement significative de la  $C_{max}$  ou de l'ASC du midazolam. Aucune adaptation posologique des substrats du CYP3A4 co-administrés n'est nécessaire pendant le traitement par Sivextro.

#### *Transporteurs membranaires*

Le potentiel du tétrizolide ou du phosphate de tétrizolide à inhiber le transport des substrats tests d'importants transporteurs d'influx (OAT1, OAT3, OATP1B1, OATP1B3, OCT1 et OCT2) et d'efflux (P-gp et BCRP) a été testé *in vitro*. Aucune interaction cliniquement significative n'est attendue avec ces transporteurs avec l'administration de la formulation parentérale.

Dans une étude clinique comparant la pharmacocinétique d'une dose unique (10 mg) de rosuvastatine (substrat de la BCRP) seule ou associée à l'administration orale de 200 mg de phosphate de tétrizolide, l'ASC et la  $C_{max}$  de la rosuvastatine ont augmenté respectivement d'environ 70 % et 55 %, en cas de co-administration avec Sivextro. Par conséquent, Sivextro administré par voie orale peut entraîner une inhibition de la BCRP au niveau intestinal.

#### *Inhibition de la monoamine oxydase*

Le tétrizolide est un inhibiteur réversible de la MAO *in vitro* ; cependant, aucune interaction n'est attendue lorsque l'on compare la  $CI_{50}$  et les expositions plasmatiques attendues chez l'homme. Il n'a pas été observé de signes d'inhibition de la MAO-A dans les études de phase I visant spécifiquement à évaluer le potentiel de cette interaction.

#### *Agents adrénergiques*

Deux études croisées contrôlées *versus* placebo ont été menées pour évaluer le potentiel d'une dose orale de 200 mg de phosphate de tétrizolide à l'état d'équilibre à augmenter les réponses vasopressives à la pseudoéphédrine et à la tyramine chez des volontaires sains. Il n'a pas été observé de modifications significatives de la pression artérielle ou de la fréquence cardiaque avec la pseudoéphédrine. La dose médiane de tyramine nécessaire pour entraîner une augmentation  $\geq 30$  mmHg de la pression artérielle systolique par rapport à la valeur pré-dose à l'état basal a été de 325 mg avec le phosphate de tétrizolide *versus* 425 mg avec le placebo. L'administration de Sivextro avec des aliments riches en tyramine (c'est-à-dire ayant une teneur en tyramine d'environ 100 mg) ne devrait pas induire de réponse vasopressive.

#### *Agents sérotoninergiques*

Les effets sérotoninergiques observés à des doses de phosphate de tétrizolide jusqu'à 30-fois la dose

équivalente chez l'homme n'étaient pas différents de ceux observés avec le véhicule contrôle dans un modèle murin prédisant l'activité sérotoninergique cérébrale. Les données chez les patients concernant l'interaction entre les agents sérotoninergiques et le phosphate de tédizolide sont limitées. Dans les études de phase III, les patients traités par des agents sérotoninergiques incluant les antidépresseurs tels que les inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS), les antidépresseurs tricycliques, et les agonistes des récepteurs à la sérotonine 5-hydroxytryptamine (5-HT1) (triptans), la mépéridine ou la buspirone étaient exclus.

### 5.3 Données de sécurité préclinique

Il n'a pas été mené d'études de cancérogenèse à long terme avec le phosphate de tédizolide.

Dans les études de toxicologie d'une durée de 1-mois et 3-mois chez le rat, l'administration de doses orales et intraveineuses répétées a induit une hypocellularité médullaire dose et temps-dépendante (lignées myéloïde, érythroïde et mégacaryocytaire), avec une diminution associée des érythrocytes, leucocytes et plaquettes en circulation. Ces effets ont montré des signes de réversibilité et sont survenus à des niveaux d'exposition plasmatique au tédizolide (ASC)  $\geq 6$ -fois supérieurs à l'exposition plasmatique à la dose thérapeutique humaine. Dans une étude d'immunotoxicologie d'un mois chez le rat, l'administration de doses orales répétées de phosphate de tédizolide a entraîné une diminution significative des lymphocytes B et T spléniques et une diminution des titres d'IgG plasmatiques. Ces effets sont survenus à des niveaux d'exposition plasmatique au tédizolide (ASC)  $\geq 3$ -fois supérieurs à l'exposition plasmatique attendue chez l'homme à la dose thérapeutique.

Une étude de neuropathologie spécifique a été effectuée chez des rats Long Evans pigmentés recevant le phosphate de tédizolide une fois par jour pendant une durée allant jusqu'à 9 mois. Cette étude a utilisé une analyse morphologique sensitive du tissu du système nerveux central et périphérique fixé par perfusion. Aucun signe de neurotoxicité, incluant des modifications neurocomportementales ou une neuropathie optique ou périphérique, n'a été associé au tédizolide après 1, 3, 6 ou 9 mois d'administration par voie orale de doses entraînant des niveaux d'exposition plasmatique (ASC) allant jusqu'à 8-fois l'exposition plasmatique attendue chez l'homme à la dose orale thérapeutique.

Le phosphate de tédizolide n'a été génotoxique dans aucun des essais *in vitro* (essai de mutation réverse sur bactéries [test d'Ames], essai d'aberrations chromosomiques sur cellules de poumon de hamster chinois [CHL]) et dans aucun des tests *in vivo* (test des micronoyaux sur moelle osseuse de souris, test de synthèse non programmée de l'ADN sur hépatocytes de rat). Le potentiel génotoxique du tédizolide, formé à partir du phosphate de tédizolide après activation métabolique (*in vitro* et *in vivo*) a également été évalué. Le tédizolide a été positif dans un essai d'aberrations chromosomiques sur cellules CHL *in vitro*, mais négatif pour le potentiel génotoxique dans les autres essais *in vitro* (test d'Ames, test de mutagenicité sur cellules de lymphome de souris) et dans un test des micronoyaux sur moelle osseuse de souris *in vivo*.

Le phosphate de tédizolide n'a pas eu d'effets toxiques sur la fertilité ou les performances reproductives de rats mâles, incluant la spermatogenèse, à des doses orales allant jusqu'à la dose maximale testée de 50 mg/kg/jour, ou chez des rates adultes à des doses orales allant jusqu'à la dose maximale testée de 15 mg/kg/jour. Ces doses correspondent à des marges d'expositions  $\geq 5,3$ -fois pour les mâles et  $\geq 4,2$ -fois pour les femelles par rapport aux valeurs de l'ASC<sub>0-24</sub> plasmatique du tédizolide à la dose orale thérapeutique chez l'homme.

Les études du développement embryonnaire et fœtal effectuées chez la souris et le rat n'ont pas mis en évidence d'effet tératogène à des niveaux d'exposition représentant respectivement 4 et 6-fois ceux attendus chez l'homme. Dans les études du développement embryonnaire et fœtal, le phosphate de tédizolide a induit des toxicités sur le développement fœtal chez la souris et le rat. Les effets sur le développement fœtal chez la souris survenant en l'absence de toxicité maternelle étaient une diminution du poids des fœtus et une augmentation de l'incidence de soudure des cartilages costaux (une exacerbation de la prédisposition génétique normale aux variations sternales chez la souris de souche CD-1) à la dose élevée de 25 mg/kg/jour (4-fois le niveau d'exposition humaine estimé sur la

base des ASC). Chez le rat, des diminutions du poids des fœtus et une augmentation des anomalies squelettiques, incluant une diminution de l'ossification des sternèbres, des vertèbres et du crâne, ont été observées à la dose élevée de 45 mg/kg/jour (6-fois l'exposition humaine estimée sur la base des ASC) et étaient associées à une toxicité maternelle (diminutions du poids des mères). Les doses sans effets toxiques observables (NOAELs) pour la toxicité fœtale chez la souris (5 mg/kg/jour) et la toxicité maternelle et fœtale chez le rat (2,5 mg/kg/jour) étaient associées à des valeurs d'aire sous la courbe (ASC) plasmatique du tédizolide approximativement équivalentes à la valeur de l'ASC du tédizolide à la dose orale thérapeutique chez l'homme.

Le tédizolide est excrété dans le lait de rates allaitantes à des concentrations similaires à celles observées dans le plasma maternel.

## **6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Mannitol

Hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH)

Acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH)

### **6.2 Incompatibilités**

Ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments à l'exception de ceux mentionnés dans la rubrique 6.6. Sivextro est incompatible avec les solutions contenant des cations divalents (par exemple  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ), y compris les solutions injectables de Lactate Ringer et de Hartmann.

### **6.3 Durée de conservation**

3 ans.

La durée de conservation cumulée (de la reconstitution à la dilution, jusqu'à l'administration) ne doit pas dépasser 24 heures s'il a été conservé soit à température ambiante soit au réfrigérateur (2°C - 8°C).

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

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation. Pour les conditions de conservation après reconstitution et dilution du médicament, voir la rubrique 6.3.

### **6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur**

Flacon tube en verre de type I (10 mL) en borosilicate transparent avec bouchon en caoutchouc chlorobutyle gris siliconé.

Disponibles en boîtes de 1 flacon et 6 flacons.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

### **6.6 Précautions particulières d'élimination et manipulation**

Les flacons de Sivextro sont à usage unique.

Pour une administration en perfusion intraveineuse uniquement. Il ne doit pas être administré en bolus intraveineux.

Des conditions aseptiques doivent être appliquées pour préparer la solution pour perfusion. Le contenu du flacon doit être reconstitué avec 4 mL d'eau pour préparations injectables, et doit être tourné doucement jusqu'à dissolution complète de la poudre. Éviter d'agiter et d'effectuer des mouvements

rapides car cela pourrait provoquer la formation de mousse.

Pour l'administration, la solution reconstituée doit ensuite être diluée dans 250 mL de solution injectable de chlorure de sodium à 0,9 %. Ne pas agiter la poche. La solution obtenue est une solution limpide incolore ou jaune clair et doit être administrée en une heure environ.

Il n'existe que des données limitées sur la compatibilité de Sivextro avec d'autres substances intraveineuses ; par conséquent, des additifs ou d'autres médicaments ne doivent pas être ajoutés dans les flacons à usage unique de Sivextro ni administrés simultanément. Si la même ligne intraveineuse est utilisée pour la perfusion séquentielle de plusieurs médicaments différents, la ligne doit être rincée avant et après la perfusion avec une solution de chlorure de sodium à 0,9 %.

Avant l'administration, la solution reconstituée doit être examinée visuellement pour vérifier l'absence de particules. Ne pas utiliser de solutions reconstituées contenant des particules visibles.

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

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

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Pays-Bas

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

EU/1/15/991/002  
EU/1/15/991/003

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

Date de première autorisation : 23 mars 2015  
Date du dernier renouvellement : 09 janvier 2020

## **10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <http://www.ema.europa.eu/>.

## **ANNEXE II**

- A. FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS**
- B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**
- C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**
- D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

## **A. FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS**

Nom et adresse des fabricants responsables de la libération des lots

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Pays-Bas

Patheon Italia S.p.A.  
2° Trav. SX Via Morolense, 5  
03013 Ferentino  
Italie

Le nom et l'adresse du fabricant responsable de la libération du lot concerné doivent figurer sur la notice du médicament.

## **B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**

Médicament soumis à prescription médicale.

## **C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

- **Rapports périodiques actualisés de sécurité (PSURs)**

Les exigences relatives à la soumission des PSURs pour ce médicament sont définies dans la liste des dates de référence pour l'Union (liste EURD) prévue à l'article 107 quater, paragraphe 7, de la directive 2001/83/CE et ses actualisations publiées sur le portail web européen des médicaments.

## **D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

- **Plan de gestion des risques (PGR)**

Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché réalise les activités de pharmacovigilance et interventions requises décrites dans le PGR adopté et présenté dans le Module 1.8.2 de l'autorisation de mise sur le marché, ainsi que toutes actualisations ultérieures adoptées du PGR.

De plus, un PGR actualisé doit être soumis :

- à la demande de l'Agence européenne des médicaments ;
- dès lors que le système de gestion des risques est modifié, notamment en cas de réception de nouvelles informations pouvant entraîner un changement significatif du profil bénéfice/risque, ou lorsqu'une étape importante (pharmacovigilance ou minimisation du risque) est franchie.



**ANNEXE III**  
**ÉTIQUETAGE ET NOTICE**

## **A. ÉTIQUETAGE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR**

**BOÎTE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Sivextro 200 mg comprimés pelliculés  
phosphate de tédizolide

**2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)**

Chaque comprimé pelliculé contient 200 mg de phosphate de tédizolide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Comprimés pelliculés  
6 x 1 comprimés pelliculés

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Lire la notice avant utilisation.

Voie orale

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE DES ENFANTS**

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

**10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU**

**11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Pays-Bas

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

EU/1/15/991/001

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE**

Médicament soumis à prescription médicale.

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Sivextro

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

**18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS**

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES  
THERMOFORMÉES OU LES FILMS THERMOSOUDES**

**PLAQUETTES THERMOFORMÉES**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Sivextro 200 mg comprimés  
phosphate de tédizolide

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

MSD

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRES**

Retirer le film et pousser.

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR**

**BOÎTE (FLACON)**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Sivextro 200 mg poudre pour solution à diluer pour perfusion.  
phosphate de tédizolide

**2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)**

Chaque flacon contient du phosphate de tédizolide disodique équivalant à 200 mg de phosphate de tédizolide.  
Après reconstitution, chaque mL contient 50 mg de phosphate de tédizolide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Excipients : mannitol, hydroxyde de sodium, acide chlorhydrique

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Poudre pour solution à diluer pour perfusion

1 flacon

6 flacons

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Lire la notice avant utilisation.

**Pour administration intraveineuse après reconstitution et dilution**

À usage unique

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE DES ENFANTS**

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

**10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU**

**11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Pays-Bas

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

EU/1/15/991/002 1 flacon  
EU/1/15/991/003 6 flacons

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE**

Médicament soumis à prescription médicale.

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Justification de ne pas inclure l'information en braille acceptée.

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

**18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS**

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ÉTIQUETTE DU FLACON**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Sivextro 200 mg poudre pour solution à diluer  
phosphate de tédizolide

IV

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

Lire la notice avant utilisation.

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

200 mg

**6. AUTRES**



**B. NOTICE**

## Notice : Information du patient

### Sivextro 200 mg comprimés pelliculés phosphate de tédizolide

**Veillez lire attentivement cette notice avant de prendre ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin ou votre pharmacien.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

#### Que contient cette notice ?

1. Qu'est-ce que Sivextro et dans quel cas est-il utilisé
2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Sivextro
3. Comment prendre Sivextro
4. Quels sont les effets indésirables éventuels
5. Comment conserver Sivextro
6. Contenu de l'emballage et autres informations

#### 1. Qu'est-ce que Sivextro et dans quel cas est-il utilisé ?

Sivextro est un antibiotique qui contient comme substance active le phosphate de tédizolide. Il appartient à un groupe de médicaments appelés « oxazolidinones ».

Il est utilisé chez les adultes et les adolescents âgés de 12 ans et plus dans le traitement des infections de la peau et des tissus mous sous la peau.

Il agit en arrêtant la croissance de certaines bactéries qui peuvent être responsables d'infections graves.

#### 2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Sivextro ?

##### Ne prenez jamais Sivextro

- si vous êtes allergique au phosphate de tédizolide ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés dans la rubrique 6).

##### Avertissements et précautions

Votre médecin aura déterminé si Sivextro convient pour traiter votre infection.

Adressez-vous à votre médecin ou infirmier/ère avant de prendre Sivextro si l'un des cas ci-dessous vous concerne :

- si vous souffrez de diarrhée ou avez souffert de diarrhée dans le passé pendant (ou jusqu'à 2 mois après) un traitement antibiotique.
- si vous êtes allergique à d'autres médicaments appartenant au groupe des « oxazolidinones » (par exemple linézolide, cyclosérine).
- si vous avez des antécédents de saignements ou des bleus facilement (qui peuvent être le signe d'un faible nombre de plaquettes, les petites cellules impliquées dans la coagulation de votre sang).
- si vous avez des problèmes au niveau des reins.
- si vous prenez certains médicaments pour traiter la dépression, appelés antidépresseurs

tricycliques, inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS), opioïdes ou inhibiteurs de la monoamine oxydase (IMAO). L'utilisation de ces médicaments avec le phosphate de tédizolide peut entraîner un syndrome sérotoninergique, une pathologie pouvant potentiellement mettre en jeu le pronostic vital (avec des symptômes tels qu'une sensation de désorientation, des difficultés de concentration, une température élevée, une augmentation des réflexes, des difficultés à coordonner les mouvements musculaires). Voir Autres médicaments et Sivextro pour des exemples.

- si vous prenez certains médicaments pour traiter la migraine appelés « triptans ». Voir Autres médicaments et Sivextro pour des exemples.

Si vous ne savez pas avec certitude si vous prenez l'un de ces médicaments, adressez-vous à votre médecin ou pharmacien.

### Diarrhée

En cas de diarrhée pendant ou après le traitement, contactez immédiatement votre médecin. Ne prenez aucun médicament pour traiter votre diarrhée sans l'avis préalable de votre médecin.

### Résistance aux antibiotiques

Les bactéries peuvent devenir résistantes aux traitements antibiotiques au cours du temps. C'est le cas lorsque les antibiotiques ne peuvent pas arrêter la croissance de bactéries et traiter votre infection. Votre médecin déterminera si vous devez recevoir Sivextro pour traiter votre infection.

### Effets indésirables possibles

Certains effets indésirables ont été observés avec Sivextro ou un autre antibiotique de la famille des oxazolidinones lorsqu'il était administré pendant une durée supérieure à celle recommandée pour Sivextro. Informez immédiatement votre médecin si vous présentez l'un des problèmes suivants pendant le traitement par Sivextro :

- taux faible de globules blancs ;
- anémie (taux faible de globules rouges) ;
- saignements ou une tendance aux ecchymoses ;
- perte de sensibilité dans les mains ou les pieds (par exemple engourdissements, sensations de fourmillements/picotements, ou douleurs fulgurantes) ;
- troubles de la vision tels que vision floue, modifications de la vision des couleurs, difficultés pour voir les détails ou si votre champ visuel devient limité.

### **Enfants**

Ce médicament ne doit pas être utilisé chez les enfants âgés de moins de 12 ans car il n'a pas été suffisamment étudié dans cette population.

### **Autres médicaments et Sivextro**

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament. Il est particulièrement important d'informer votre médecin si vous prenez également :

- amitriptyline, citalopram, clomipramine, dosulépine, doxépine, fluoxétine, fluvoxamine, imipramine, isocarboxazide, lofépramine, moclobémide, paroxétine, phénelzine, sélégiline, sertraline, duloxétine et venlafaxine (utilisés pour traiter la dépression). Il existe un risque que le phosphate de tédizolide puisse interagir avec certains médicaments, y compris ceux mentionnés, entraînant des effets indésirables tels que des modifications de la pression artérielle ou de la température.
- sumatriptan, zolmitriptan (utilisés pour traiter la migraine)
- opioïdes (tel que fentanyl)
- imatinib, lapatinib (utilisés pour traiter le cancer) ;
- méthotrexate (utilisé pour traiter le cancer, la polyarthrite rhumatoïde ou le psoriasis) ;
- sulfasalazine (utilisée pour traiter les maladies inflammatoires de l'intestin) ;
- topotécan (utilisé pour traiter le cancer) ;

- statines telles que pitavastatine, rosuvastatine (utilisées pour diminuer le cholestérol dans le sang).

Sivextro peut interférer avec les effets de ces médicaments. Votre médecin vous l'expliquera plus en détail.

### **Grossesse et allaitement**

Si vous êtes enceinte ou que vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin ou pharmacien avant de prendre ce médicament.

On ne sait pas si Sivextro passe dans le lait maternel humain. Demandez conseil à votre médecin avant d'allaiter votre enfant.

### **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Vous ne devez pas conduire ni utiliser des machines si vous ressentez des vertiges ou une fatigue après avoir pris ce médicament.

## **3. Comment prendre Sivextro ?**

Veillez à toujours prendre ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin ou pharmacien. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

La dose recommandée est d'un comprimé de 200 mg une fois par jour pendant 6 jours. Les comprimés doivent être avalés entiers et peuvent être pris au cours ou en dehors des repas.

Vous devez vous adresser à votre médecin si vous ne ressentez aucune amélioration ou si vous vous sentez moins bien après 6 jours.

### **Si vous avez pris plus de Sivextro que vous n'auriez dû**

Si vous avez pris plus de comprimés que vous n'auriez dû, contactez le plus rapidement possible votre médecin, votre pharmacien ou le service des urgences de l'hôpital le plus proche et emportez votre médicament.

### **Si vous oubliez de prendre Sivextro**

Si vous avez oublié de prendre votre médicament, prenez la dose dès que possible à tout moment jusqu'à 8 heures avant la prochaine dose prévue. Si le délai jusqu'à la prochaine dose est de moins de 8 heures, attendez le moment de la prochaine dose prévue. Ne prenez pas de dose double pour compenser la dose que vous avez oublié de prendre. En cas de doute, demandez conseil à votre pharmacien.

Vous devez prendre les 6 comprimés pour que votre traitement soit complet, même si vous avez oublié une dose.

### **Si vous arrêtez de prendre Sivextro**

Si vous arrêtez de prendre Sivextro sans l'avis de votre médecin, vos symptômes peuvent s'aggraver. Adressez-vous à votre médecin ou pharmacien avant d'arrêter de prendre votre médicament.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

## **4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?**

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde.

En cas de diarrhée pendant ou après le traitement, **contactez immédiatement votre médecin.**

### **Les autres effets indésirables peuvent être :**

Effets indésirables fréquents (pouvant affecter jusqu'à 1 personne sur 10)

- Nausées
- Vomissements
- Maux de tête
- Démangeaisons sur tout le corps
- Fatigue
- Vertiges

Effets indésirables peu fréquents (pouvant affecter jusqu'à 1 personne sur 100)

- Infections de la peau, de la bouche et du vagin dues à un champignon (candidose buccale/vaginale)
- Démangeaisons (incluant des démangeaisons dues à une réaction allergique), chute de cheveux, acné, éruption de plaques rouges et/ou qui démangent ou urticaire, transpiration excessive
- Diminution ou perte de la sensibilité cutanée, sensations de fourmillements/picotements sur la peau
- Bouffées de chaleur ou rougeur du visage, du cou ou de la poitrine
- Abscesses (bouton gonflé rempli de pus)
- Infection, inflammation ou démangeaisons du vagin
- Anxiété, irritabilité, tremblement
- Infection des voies respiratoires (des sinus, de la gorge et des poumons)
- Sécheresse nasale, congestion pulmonaire, toux
- Somnolence, rythme de sommeil anormal, difficultés pour dormir, cauchemars (rêves désagréables/perturbants)
- Sécheresse de la bouche, constipation, indigestion, douleur/gêne dans le ventre (abdomen), haut-le-cœur, nausées, présence de sang rouge clair dans les selles
- Reflux gastro-œsophagien (brûlures d'estomac, douleur en avalant ou difficultés pour avaler), flatulences/« gaz »
- Douleurs articulaires, spasmes musculaires, douleurs dans le dos, douleurs cervicales, douleur/gêne dans les membres, diminution de la force de préhension
- Vision floue, « corps flottants » (petites formes flottant dans le champ visuel)
- Gonflement ou augmentation de la taille des ganglions lymphatiques
- Réaction allergique
- Déshydratation
- Mauvais contrôle du diabète
- Anomalies du goût
- Rythme cardiaque lent
- Fièvre
- Gonflement (œdème) des chevilles et/ou des pieds
- Odeur anormale des urines, résultats anormaux des analyses de sang

Fréquence indéterminée (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles)

- Saignements ou des bleus facilement (en raison du faible nombre de plaquettes, les petites cellules impliquées dans la coagulation de votre sang).

### **Déclaration des effets secondaires**

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via **le système national de déclaration décrit en [Annexe V](#)**. En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## 5. Comment conserver Sivextro

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

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur la boîte ou l'étiquette de la plaquette après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

## 6. Contenu de l'emballage et autres informations

### Ce que contient Sivextro

- La substance active est le phosphate de tédizolide. Chaque comprimé pelliculé contient 200 mg de phosphate de tédizolide.
- Les autres composants sont : cellulose microcristalline, mannitol, povidone, crospovidone et stéarate de magnésium dans le noyau du comprimé. Le pelliculage du comprimé contient : alcool polyvinylique, dioxyde de titane (E171), macrogol, talc et oxyde de fer jaune (E172).

### Qu'est-ce que Sivextro et contenu de l'emballage extérieur

Sivextro se présente sous forme de comprimé pelliculé ovale de couleur jaune portant la mention 'TZD' gravée sur une face et '200' sur l'autre face.

Il est présenté en plaquettes unidose prédécoupées contenant 6 x 1 comprimés.

### Titulaire de l'autorisation de mise sur le marché et fabricant

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Pays-Bas

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

#### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД  
Тел.: +359 2 819 3737  
info-msdbg@merck.com

#### **Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

#### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme  
Tel.: +370 5 278 02 47  
msd\_lietuva@merck.com

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: +36 1 888 5300  
hungary\_msd@merck.com

**Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: +45 4482 4000  
dkmail@merck.com

**Deutschland**

MSD Sharp & Dohme GmbH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 0)  
e-mail@msd.de

**Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ  
Tel.: +372 6144 200  
msdeesti@merck.com

**Ελλάδα**

MSD A.Φ.B.E.E.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

**España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

**France**

MSD France  
Tél: + 33 (0) 1 80 46 40 40

**Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: + 385 1 6611 333  
croatia\_info@merck.com

**Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

MSD Italia S.r.l.  
Tel: 800 23 99 89 (+39 06 361911)  
medicalinformation.it@msd.com

**Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Τηλ.: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

**Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

**Nederland**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

**Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

**Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
dpoc\_austria@merck.com

**Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 549 51 00  
msdpolska@merck.com

**Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
inform\_pt@merck.com

**România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L.  
Tel: +40 21 529 29 00  
msdromania@merck.com

**Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386 1 5204 201  
msd.slovenia@merck.com

**Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o.  
Tel.: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Suomi/Finland**

MSD Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

**Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB  
Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

**Latvija**

SIA Merck Sharp &amp; Dohme Latvija

Tel: +371 67364224

msd\_lv@merck.com

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Merck Sharp &amp; Dohme Ireland (Human Health)

Limited

Tel: +353 (0)1 2998700

medinfoNI@msd.com

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est {MM/AAAA}.**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <http://www.ema.europa.eu>.



## **Notice : Information du patient**

### **Sivextro 200 mg poudre pour solution à diluer pour perfusion.** phosphate de tédizolide

**Veillez lire attentivement cette notice avant de recevoir ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin ou votre infirmier/ère.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre infirmier/ère. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

#### **Que contient cette notice ?**

1. Qu'est-ce que Sivextro et dans quel cas est-il utilisé
2. Quelles sont les informations à connaître avant de recevoir Sivextro
3. Comment Sivextro sera administré
4. Quels sont les effets indésirables éventuels
5. Comment conserver Sivextro
6. Contenu de l'emballage et autres informations

#### **1. Qu'est-ce que Sivextro et dans quel cas est-il utilisé ?**

Sivextro est un antibiotique qui contient comme substance active le phosphate de tédizolide. Il appartient à un groupe de médicaments appelés « oxazolidinones ».

Il est utilisé chez les adultes et les adolescents âgés de 12 ans et plus dans le traitement des infections de la peau et des tissus mous sous la peau.

Il agit en arrêtant la croissance de certaines bactéries qui peuvent être responsables d'infections graves.

#### **2. Quelles sont les informations à connaître avant de recevoir Sivextro ?**

##### **N'utilisez jamais Sivextro :**

- si vous êtes allergique au phosphate de tédizolide ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés dans la rubrique 6).

##### **Avertissements et précautions**

Votre médecin aura déterminé si Sivextro convient pour traiter votre infection.

Adressez-vous à votre médecin ou infirmier/ère avant de recevoir Sivextro si l'un des cas ci-dessous vous concerne :

- si vous souffrez de diarrhée ou avez souffert de diarrhée dans le passé pendant (ou jusqu'à 2 mois après) un traitement antibiotique.
- si vous êtes allergique à d'autres médicaments appartenant au groupe des « oxazolidinones » (par exemple linézolide, cyclosérine).
- si vous avez des antécédents de saignements ou des bleus facilement (qui peuvent être le signe d'un faible nombre de plaquettes, les petites cellules impliquées dans la coagulation de votre sang).
- si vous avez des problèmes au niveau des reins.
- si vous prenez certains médicaments pour traiter la dépression, appelés antidépresseurs tricycliques, inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS), opioïdes ou inhibiteurs

de la monoamine oxydase (IMAO). L'utilisation de ces médicaments avec le phosphate de tédizolide peut entraîner un syndrome sérotoninergique, une pathologie pouvant potentiellement mettre en jeu le pronostic vital (avec des symptômes tels qu'une sensation de désorientation, des difficultés de concentration, une température élevée, une augmentation des réflexes, des difficultés à coordonner les mouvements musculaires). Voir Autres médicaments et Sivextro pour des exemples.

- si vous prenez certains médicaments pour traiter la migraine appelés « triptans ». Voir Autres médicaments et Sivextro pour des exemples.

Si vous ne savez pas avec certitude si vous prenez l'un de ces médicaments, adressez-vous à votre médecin ou pharmacien.

### Diarrhée

En cas de diarrhée pendant ou après le traitement, contactez immédiatement votre médecin. Ne prenez aucun médicament pour traiter votre diarrhée sans l'avis préalable de votre médecin.

### Résistance aux antibiotiques

Les bactéries peuvent devenir résistantes aux traitements antibiotiques au cours du temps. C'est le cas lorsque les antibiotiques ne peuvent pas arrêter la croissance de bactéries et traiter votre infection. Votre médecin déterminera si vous devez recevoir Sivextro pour traiter votre infection.

### Effets indésirables possibles

Certains effets indésirables ont été observés avec Sivextro ou un autre antibiotique de la famille des oxazolidinones lorsqu'il était administré pendant une durée supérieure à celle recommandée pour Sivextro. Informez immédiatement votre médecin si vous présentez l'un des problèmes suivants pendant le traitement par Sivextro :

- taux faible de globules blancs ;
- anémie (taux faible de globules rouges) ;
- saignements ou une tendance aux ecchymoses ;
- perte de sensibilité dans les mains ou les pieds (par exemple engourdissements, sensations de fourmillements/picotements, ou douleurs fulgurantes) ;
- troubles de la vision tels que vision floue, modifications de la vision des couleurs, difficultés pour voir les détails ou si votre champ visuel devient limité.

### **Enfants**

Ce médicament ne doit pas être utilisé chez les enfants âgés de moins de 12 ans car il n'a pas été suffisamment étudié dans cette population.

### **Autres médicaments et Sivextro**

Informez votre médecin ou infirmier/ère si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament. Il est particulièrement important d'informer votre médecin si vous prenez également :

- amitriptyline, citalopram, clomipramine, dosulépine, doxépine, fluoxétine, fluvoxamine, imipramine, isocarboxazide, lofépramine, moclobémide, paroxétine, phénelzine, sélégiline, sertraline, duloxétine et venlafaxine (utilisés pour traiter la dépression). Il existe un risque que le phosphate de tédizolide puisse interagir avec certains médicaments, y compris ceux mentionnés, entraînant des effets indésirables tels que des modifications de la pression artérielle ou de la température.
- sumatriptan, zolmitriptan (utilisés pour traiter la migraine)
- opioïdes (tel que fentanyl)

### **Grossesse et allaitement**

Si vous êtes enceinte ou que vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin ou infirmier/ère avant d'utiliser ce médicament.

On ne sait pas si Sivextro passe dans le lait maternel humain. Demandez conseil à votre médecin avant

d'allaiter votre enfant.

### **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Vous ne devez pas conduire ni utiliser des machines si vous ressentez des vertiges ou une fatigue après avoir pris ce médicament.

### **Sivextro contient du sodium**

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par flacon, c'est-à-dire qu'il est essentiellement « sans sodium ».

## **3. Comment Sivextro sera administré ?**

Sivextro vous sera administré par un/e infirmier/ère ou un médecin.

Il sera administré en perfusion directement dans une veine (voie intraveineuse) en une heure environ.

Vous recevrez une perfusion de 200 mg de Sivextro une fois par jour pendant 6 jours.

Vous devez vous adresser à votre médecin si vous ne ressentez aucune amélioration ou si vous vous sentez moins bien après 6 jours.

### **Si vous avez reçu plus de Sivextro que vous n'auriez dû**

Si vous pensez que vous pouvez avoir reçu une dose trop importante de Sivextro, informez immédiatement votre médecin ou infirmier/ère.

### **Si une dose de Sivextro a été oubliée**

Si vous pensez qu'une dose peut avoir été oubliée, informez immédiatement votre médecin ou votre infirmier/ère.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre infirmier/ère.

## **4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?**

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde.

En cas de diarrhée pendant ou après le traitement, **contactez immédiatement votre médecin.**

### **Les autres effets indésirables peuvent être :**

Effets indésirables fréquents (pouvant affecter jusqu'à 1 personne sur 10)

- Nausées
- Vomissements
- Maux de tête
- Démangeaisons sur tout le corps
- Fatigue
- Vertiges
- Douleur ou gonflement au site de perfusion.

Effets indésirables peu fréquents (pouvant affecter jusqu'à 1 personne sur 100)

- Infections de la peau, de la bouche, et du vagin dues à un champignon (candidose buccale/vaginale)
- Démangeaisons (incluant des démangeaisons dues à une réaction allergique), chute de cheveux, acné, éruption de plaques rouges et/ou qui démangent ou urticaire, transpiration excessive
- Diminution ou perte de la sensibilité cutanée, sensations de fourmillements/picotements sur la

peau

- Bouffées de chaleur ou rougeur du visage, du cou ou de la poitrine
- Absès (bouton gonflé rempli de pus)
- Infection, inflammation ou démangeaisons du vagin
- Anxiété, irritabilité, tremblement
- Infection des voies respiratoires (des sinus, de la gorge et des poumons)
- Sécheresse nasale, congestion pulmonaire, toux
- Somnolence, rythme de sommeil anormal, difficultés pour dormir, cauchemars (rêves désagréables/perturbants)
- Sécheresse de la bouche, constipation, indigestion, douleur/gêne dans le ventre (abdomen), haut-le-cœur, nausées, présence de sang rouge clair dans les selles
- Reflux gastro-œsophagien (brûlures d'estomac, douleur en avalant ou difficultés pour avaler), flatulences/« gaz »
- Douleurs articulaires, spasmes musculaires, douleurs dans le dos, douleurs cervicales, douleur/gêne dans les membres, diminution de la force de préhension
- Vision floue, « corps flottants » (petites formes flottant dans le champ visuel)
- Gonflement ou augmentation de la taille des ganglions lymphatiques
- Réaction allergique
- Déshydratation
- Mauvais contrôle du diabète
- Anomalies du goût
- Rythme cardiaque lent
- Fièvre
- Gonflement (œdème) des chevilles et/ou des pieds
- Odeur anormale des urines, résultats anormaux des analyses de sang
- Réactions à la perfusion (frissons, tremblements accompagnés de fièvre, douleurs musculaires, gonflement du visage, faiblesse, évanouissement, essoufflement, oppression thoracique et angine de poitrine).

Fréquence indéterminée (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles)

- Saignements ou des bleus facilement (en raison du faible nombre de plaquettes, les petites cellules impliquées dans la coagulation de votre sang).

### **Déclaration des effets secondaires**

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou à votre infirmier/ère. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via [le système national de déclaration décrit en Annexe V](#). En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## **5. Comment conserver Sivextro**

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

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'étiquette du flacon après « EXP ». La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

N'utilisez pas ce médicament si vous remarquez des particules ou si la solution est trouble.

Après ouverture, ce médicament doit être utilisé immédiatement. En cas d'utilisation non immédiate, la solution reconstituée et diluée doit être conservée à température ambiante ou au réfrigérateur entre 2°C et 8°C, et administrée dans les 24 heures suivant la reconstitution.

Tout médicament non utilisé ou déchet, y compris le matériel utilisé pour la reconstitution, la dilution et l'administration, doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## 6. Contenu de l'emballage et autres informations

### Ce que contient Sivextro

- La substance active est le phosphate de tédizolide. Chaque flacon de poudre contient du phosphate de tédizolide disodique équivalant à 200 mg de phosphate de tédizolide.
- Les autres composants sont : mannitol, hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH) et acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH).

### Qu'est-ce que Sivextro et contenu de l'emballage extérieur

Sivextro est une poudre pour solution à diluer pour perfusion de couleur blanche à blanc cassé présentée dans un flacon en verre. La poudre sera reconstituée dans le flacon avec 4 mL d'eau pour préparations injectables. La solution reconstituée sera prélevée dans le flacon et transférée dans une poche de solution de chlorure de sodium pour perfusion à 0,9 % à l'hôpital.

Disponibles en boîtes de 1 ou 6 flacons.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

### Titulaire de l'autorisation de mise sur le marché

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Pays-Bas

### Fabricant

Patheon Italia S.p.A.  
2° Trav. SX Via Morolense, 5  
03013 Ferentino  
Italie

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

#### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme  
Tel.: +370 5 278 02 47  
msd\_lietuva@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД  
Тел.: +359 2 819 3737  
info-msdbg@merck.com

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

#### **Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: +36 1 888 5300  
hungary\_msd@merck.com

#### **Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: +45 4482 4000  
dkmail@merck.com

#### **Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

**Deutschland**

MSD Sharp & Dohme GmbH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 0)  
e-mail@msd.de

**Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ  
Tel.: +372 6144 200  
msdeesti@merck.com

**Ελλάδα**

MSD A.Φ.B.E.E.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

**España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

**France**

MSD France  
Tél: + 33 (0) 1 80 46 40 40

**Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: + 385 1 6611 333  
croatia\_info@merck.com

**Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

MSD Italia S.r.l.  
Tel: 800 23 99 89 (+39 06 361911)  
medicalinformation.it@msd.com

**Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Τηλ.: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

**Latvija**

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija  
Tel: +371 67364224  
msd\_lv@merck.com

**Nederland**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

**Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

**Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
dpoc\_austria@merck.com

**Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 549 51 00  
msdpolska@merck.com

**Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
inform\_pt@merck.com

**România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L.  
Tel: +40 21 529 29 00  
msdromania@merck.com

**Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386 1 5204 201  
msd.slovenia@merck.com

**Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o.  
Tel.: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Suomi/Finland**

MSD Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

**Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB  
Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfoNI@msd.com

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est {MM/AAAA}.**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <http://www.ema.europa.eu/>.

---

**Les informations suivantes sont destinées exclusivement aux professionnels de la santé :**

Important : veuillez consulter le Résumé des Caractéristiques du Produit (RCP) avant de prescrire.

Le traitement des patients initié avec la formulation parentérale peut être poursuivi avec la forme orale du traitement selon le contexte clinique.

Sivextro doit être reconstitué avec de l'eau pour préparations injectables puis dilué dans 250 mL de solution injectable de chlorure de sodium à 0,9 %.

Il n'existe que des données limitées sur la compatibilité de Sivextro avec d'autres substances intraveineuses ; par conséquent, des additifs ou d'autres médicaments ne doivent pas être ajoutés dans les flacons à usage unique de Sivextro ni administrés simultanément. Si la même ligne intraveineuse est utilisée pour la perfusion séquentielle de plusieurs médicaments différents, la ligne doit être rincée avant et après la perfusion avec une solution de chlorure de sodium à 0,9 %. Ne pas utiliser de solution injectable de Lactate Ringer ou de Hartmann.

*Reconstitution*

Des conditions aseptiques doivent être appliquées pour préparer la solution pour perfusion. Reconstituer le contenu du flacon avec 4 mL d'eau pour préparations injectables, et faire tourner doucement jusqu'à dissolution complète de la poudre. Éviter d'agiter ou d'effectuer des mouvements rapides car cela pourrait provoquer la formation de mousse.

*Dilution*

Pour l'administration, la solution reconstituée doit ensuite être diluée dans 250 mL de solution de chlorure de sodium à 0,9 %. Ne pas agiter la poche. La solution obtenue est une solution limpide incolore ou jaune clair.

*Perfusion*

Avant l'administration, la solution reconstituée doit être examinée visuellement pour vérifier l'absence de particules. Ne pas utiliser de solutions reconstituées contenant des particules visibles.

Sivextro est administré en perfusion intraveineuse d'environ 1 heure.

La solution reconstituée ne doit être administré qu'en perfusion intraveineuse. Elle ne doit pas être administrée en bolus intraveineux. Sivextro ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments.

Chaque flacon est à usage unique.

**ANNEXE IV**

**CONCLUSIONS SCIENTIFIQUES ET MOTIFS DE LA MODIFICATION DES TERMES  
DES AUTORISATIONS DE MISE SUR LE MARCHÉ**



## **Conclusions scientifiques**

Compte tenu du rapport d'évaluation du PRAC sur les PSUR concernant le phosphate de tétrizolide, les conclusions scientifiques du PRAC sont les suivantes :

Au vu des données disponibles sur le syndrome sérotoninergique issues de la littérature et des cas spontanés, dont dans certains cas une relation temporelle étroite, un déchallenge et/ou un rechallenge positif et compte tenu d'un mécanisme d'action plausible, le PRAC considère qu'une relation de causalité entre le phosphate de tétrizolide et le syndrome sérotoninergique est, au minimum, une possibilité raisonnable. Le PRAC a conclu que l'information produit des produits contenant du phosphate de tétrizolide devrait être modifiée en conséquence.

Après examen de la recommandation du PRAC, le CHMP approuve les conclusions générales du PRAC et les motifs de sa recommandation.

## **Motifs de la modification des termes de la/des autorisation(s) de mise sur le marché**

Sur la base des conclusions scientifiques relatives au phosphate de tétrizolide, le CHMP estime que le rapport bénéfice-risque du/des médicament(s) contenant le phosphate de tétrizolide demeure inchangé, sous réserve des modifications proposées des informations sur le produit.

Le CHMP recommande que les termes de la/des autorisation(s) de mise sur le marché soient modifiés.