

## **RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT**

## 1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

Acatar Mono 3 mg/ml sirop.

## 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Bromhydrate de dextrométhorpane 3 mg/ml.

Excipients à effet notoire: maltitol liquide, parahydroxybenzoate de méthyle (E218), parahydroxybenzoate de propyle (E216) et éthanol.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Sirop.

## 4. DONNEES CLINIQUES

### 4.1 Indications thérapeutiques

Acatar Mono est indiqué pour le traitement symptomatique d'une toux gênante non grasse chez les adultes, les adolescents et les enfants de plus de 6 ans.

### 4.2 Posologie et mode d'administration

Ce sirop est exempt de sucre et peut être utilisé par les diabétiques.

Le sirop ne doit être pris qu'en présence de symptômes de toux sèche. La posologie maximale est indiquée ci-dessous. Son utilisation doit donc rester limitée à la période la plus courte possible et la dose doit être la plus faible possible. Un intervalle d'au moins 6 à 8 heures doit être observé entre 2 prises successives.

#### Posologie

##### ***Adultes et enfants à partir de 12 ans :***

La dose recommandée est de 30 mg par prise soit 10 ml de sirop (correspond à 2 cuillères-mesures).

Cette dose peut être prise 3 à 4 fois par jour, si nécessaire.

La dose quotidienne maximale est de 120 mg/24 heures soit 8 cuillères-mesures.

##### ***Population pédiatrique***

##### ***Enfants de 6 à 12 ans :***

La dose recommandée est de 5 ml de sirop (voir graduation de 5 ml sur la cuillère-mesure). Cette dose peut être administrée 3 à 4 fois par jour, si nécessaire.

La dose quotidienne maximale est de 20 ml.

Ne pas administrer aux enfants de moins de 6 ans.

##### ***Sujets âgés et patients souffrant d'une insuffisance hépatique***

Chez les patients âgés ou les patients présentant une insuffisance hépatique, la posologie doit être réduite de moitié.

#### Mode d'administration

Voie orale.

Chaque conditionnement d'Acotar Mono inclut une cuillère-mesure (avec graduation à 1,25; 2,5 et 5 ml).

Le flacon de sirop doit être ouvert comme suit:

Poussez le bouchon à visser tout en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

#### **4.3 Contre-indications**

- Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- Troubles graves de la fonction hépatique.
- Insuffisance respiratoire.
- Toux de l'asthmatique.
- Traitement concomitant pas des inhibiteurs de la monoamine oxydase (IMAO) ou si leur prise date de moins de 2 semaines, voir rubrique 4.5.
- Enfants de moins de 6 ans.

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

La prise d'Acotar Mono doit être évitée si le patient prend de l'alcool, des substances qui inhibent le système nerveux central, ou des médicaments qui sont métabolisés par le CYP2D6 (voir rubrique 4.5).

Le bromhydrate de dextrométhorphan ne peut pas être utilisé pour la toux persistante ou chronique telle qu'elle se manifeste en cas de tabagisme, de bronchite chronique, d'asthme bronchique, d'emphysème, ou si la toux s'accompagne de sécrétions excessives (glaires), sauf si un médecin l'a recommandé.

La toux productive, qui est un élément fondamental des défenses bronchopulmonaires, ne peut pas être inhibée. Un expectorant ou un mucolytique ne peut pas être administré en même temps qu'un antitussif. Avant d'administrer un antitussif, on s'assurera que les causes de la toux exigeant un traitement spécifique ont été recherchées.

Au cas où la toux persisterait après 5 jours et/ou en présence de fièvre ou de nouveaux symptômes, un médecin doit être consulté.

La prise d'alcool est déconseillée pendant le traitement.

Des cas d'abus et de dépendance au dextrométhorphan ont été rapportés. Une extrême prudence est recommandée chez les adolescents et les jeunes adultes, ainsi que pour les patients ayant des antécédents de toxicomanie ou de consommation de substances psychoactives.

Le dextrométhorphan est métabolisé par le cytochrome hépatique P450 2D6. L'activité de cette enzyme est génétiquement déterminée. Environ 10% de la population générale sont des métaboliseurs lents du CYP2D6. Les métaboliseurs lents et les patients qui utilisent de façon concomitante des inhibiteurs du CYP2D6 peuvent présenter des effets exacerbés et/ou prolongés du dextrométhorphan. La prudence est donc requise chez les patients métaboliseurs lents du CYP2D6 ou consommant de façon concomitante des inhibiteurs du CYP2D6 (voir aussi rubrique 4.5). Les patients métaboliseurs lents du CYP2D6 ou qui prennent d'autres médicaments doivent consulter un médecin ou un pharmacien avant l'utilisation.

Une interaction est possible avec les IMAO, voir rubrique 4.3.

*Patients atteints d'insuffisance hépatique ou rénale*

Ces patients doivent être suivis par un médecin.

Risque lié à l'utilisation concomitante de médicaments sédatifs tels que les benzodiazépines ou d'autres médicaments apparentés:

L'utilisation concomitante d'Acotar Mono et de médicaments sédatifs tels que les benzodiazépines ou d'autres médicaments apparentés peut entraîner une sédation, une dépression respiratoire, le coma et la

mort. En raison de ces risques, la prescription concomitante avec ces médicaments sédatifs doit être réservée aux patients pour lesquels d'autres options de traitement ne sont pas possibles. S'il est décidé de prescrire Acatar Mono en association avec des médicaments sédatifs, la dose efficace la plus faible doit être utilisée et la durée du traitement doit être aussi courte que possible.

Les patients doivent être suivis de près afin de détecter les signes et symptômes de dépression respiratoire et de sédation. À cet égard, il est fortement recommandé d'informer les patients et leurs soignants afin qu'ils connaissent ces symptômes (voir rubrique 4.5).

Ce médicament contient du maltitol liquide. Les patients présentant des problèmes héréditaires rares d'intolérance au fructose ne doivent pas prendre ce médicament.

Ce médicament contient du parahydroxybenzoate de propyle et du parahydroxybenzoate de méthyle (E216 et E218), lesquels peuvent provoquer des réactions allergiques (éventuellement retardées).

Ce médicament contient de faibles quantités d'éthanol (alcool), à raison de moins de 100 mg par dose.

#### *Syndrome sérotoninergique*

Des effets sérotoninergiques, incluant le développement d'un syndrome sérotoninergique pouvant mettre en jeu le pronostic vital, ont été rapportés avec le dextrométhorphan lors d'administration concomitante d'agents sérotoninergiques, tels que des inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (IRS), des médicaments qui altèrent le métabolisme de la sérotonine (dont les inhibiteurs de la monoamine oxydase (IMAO)) et les inhibiteurs du CYP2D6.

Le syndrome sérotoninergique peut inclure des modifications de l'état mental, une instabilité du système nerveux autonome, des anomalies neuromusculaires et/ou des symptômes gastro-intestinaux. En cas de suspicion de syndrome sérotoninergique, le traitement par Acatar Mono doit être interrompu.

#### *Population pédiatrique*

##### *Enfants de 6 à 12 ans :*

Des effets indésirables graves peuvent se produire chez les enfants en cas de surdosage, notamment des troubles neurologiques. Veillez à informer les personnes prodiguant les soins de ne pas dépasser le dosage recommandé.

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

- Les patients ne peuvent pas utiliser le bromhydrate de dextrométhorphan en même temps qu'un traitement par des IMAO, ni dans les 14 jours suivant l'arrêt d'un traitement par des IMAO : risque de survenue d'un syndrome sérotoninergique. Voir rubrique 4.3
- Alcool (boissons alcoolisées ou médicaments contenant de l'alcool) : risque d'augmentation de l'effet sédatif. Autres substances qui inhibent le système nerveux central: analgésiques de type morphinique, antidépresseurs, neuroleptiques, antihistaminiques H1 sédatifs, barbituriques, clonidine et substances apparentées: risque d'aggravation de la dépression du système nerveux central, en particulier la dépression respiratoire en cas d'association avec d'autres dérivés morphiniques.
- Le dextrométhorphan est métabolisé par le CYP2D6 et subit un métabolisme de premier passage important. L'utilisation concomitante d'inhibiteurs puissants de l'enzyme CYP2D6 peut augmenter les concentrations sanguines de dextrométhorphan jusqu'à des valeurs plusieurs fois supérieures à la normale. Il en résulte une augmentation du risque de survenue d'effets indésirables du dextrométhorphan (agitation, confusion, tremblements, insomnie, diarrhée et dépression respiratoire) et d'apparition d'un syndrome sérotoninergique. Les inhibiteurs puissants du CYP2D6 incluent la fluoxétine, la paroxétine, la quinidine et la terbinafine. En cas d'administration concomitante avec la quinidine, les concentrations plasmatiques de dextrométhorphan ont augmenté jusqu'à 20 fois, entraînant une augmentation de la survenue d'effets indésirables du dextrométhorphan au niveau du système nerveux central. L'amiodarone, le flécaïnide et la propafénone, la sertraline, le bupropion, la méthadone, le cinacalcet, l'halopéridol, la perphénazine et la thioridazine exercent également des effets similaires sur le métabolisme du dextrométhorphan. Si l'administration concomitante d'inhibiteurs du CYP2D6 et du dextrométhorphan ne peut être évitée, le patient doit être surveillé et il peut être nécessaire de diminuer la dose de dextrométhorphan.

- Les médicaments sédatifs tels que les benzodiazépines ou d'autres médicaments apparentés: L'utilisation concomitante d'opioïdes avec des médicaments sédatifs tels que les benzodiazépines ou des médicaments apparentés augmente le risque de sédation, de dépression respiratoire, de coma et de décès en raison d'un effet dépresseur additif sur le SNC. La dose et la durée de l'utilisation concomitante doivent être limitées (voir rubrique 4.4).

La prise d'Acotar Mono doit être évitée si le patient prend de l'alcool, des substances qui inhibent le système nerveux central, ou des médicaments qui sont métabolisés par le CYP2D6 (voir rubrique 4.4).

#### 4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

##### **Grossesse**

Il n'existe pas ou seulement un nombre limité de données (moins de 300 résultats de grossesse) sur l'utilisation du dextrométhorphané chez la femme enceinte. Les résultats des études chez l'animal n'ont pas montré d'effets nocifs directs ou indirects en termes de toxicité pour la reproduction (voir rubrique 5.3). Par mesure de précaution, il est préférable d'éviter d'utiliser Acotar Mono pendant la grossesse.

##### **Allaitement**

On ignore si le bromhydrate de dextrométhorphané ou son métabolite actif, le dextrophané, est excrété dans le lait maternel.

Un risque pour les nouveau-nés ou nourrissons allaités ne peut être exclu.

Il convient de décider s'il faut suspendre l'allaitement ou si le traitement par Acotar Mono doit être arrêté ou ne doit pas être instauré; dans ce contexte, l'avantage de l'allaitement maternel pour l'enfant doit être mis en balance avec l'avantage du traitement pour la mère.

Les patientes enceintes ou qui allaitent doivent consulter un médecin ou un pharmacien avant l'utilisation.

##### **Fertilité**

Femmes en âge de procréer / Fertilité chez l'homme et la femme: aucune donnée disponible.

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

Les conducteurs de véhicules et les utilisateurs de machines doivent particulièrement faire attention aux risques de somnolence et de vertiges liés à l'emploi de ce médicament.

#### 4.8 Effets indésirables

Ci-dessous figure un relevé des effets indésirables qui ont été identifiés avec le dextrométhorphané au cours des essais cliniques, des études épidémiologiques et du suivi post-commercialisation. Les fréquences sont indiquées en fonction de la convention suivante : très fréquent  $\geq 1/10$  ; fréquent  $\geq 1/100$  et  $< 1/10$  ; peu fréquent  $\geq 1/1.000$  et  $< 1/100$ , rare  $\geq 1/10.000$  et  $< 1/1.000$  ; très rare  $< 1/10.000$  ; et indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

Tableau: un certain nombre d'effets indésirables ont été identifiés au cours des essais cliniques et des études épidémiologiques, aux fréquences indiquées ci-dessous. Toutefois, certains de ces effets indésirables ont été signalés spontanément dans le cadre du suivi post-commercialisation. Une fréquence n'a alors pas pu être déterminée sur la base des données disponibles et ces cas ont donc été classés dans la catégorie de fréquence « Non connu ».	
<i>Classe de systèmes d'organes</i>	
<i>Catégorie de fréquence</i>	<i>Effet indésirable</i>
Affections du système immunitaire	
Indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles)	Angio-œdème <sup>a</sup>  Prurit <sup>a</sup> Rash <sup>a</sup>

Très rare	Urticaire <sup>a</sup> Bronchospasmes
Affections psychiatriques	
Indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles) Très rare	Insomnie <sup>a</sup> Confusion
Affections du système nerveux	
Indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles)  Très rare	Sensation vertigineuse <sup>a</sup>  Hyperactivité psychomotrice <sup>a</sup> Somnolence <sup>a</sup> Agitation Céphalée
Affections oculaires	
Très rare	Mydriase Nystagmus (en cas de doses élevées)
Affections gastro-intestinales	
Indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles)  Très rare	Douleur dans l'abdomen inférieur <sup>a</sup>  Diarrhée <sup>a</sup> Nausées <sup>a</sup> Vomissements Constipation
<sup>a</sup> Ces effets indésirables ont été signalés spontanément dans le cadre du suivi post-commercialisation.	

#### 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.

#### **Belgique**

Agence fédérale des médicaments et des produits de santé  
Division Vigilance  
EUROSTATION II  
Place Victor Horta, 40/ 40  
B-1060 Bruxelles  
Site internet: [www.afmps.be](http://www.afmps.be)  
E-mail: [adversedrugreactions@fagg-afmps.be](mailto:adversedrugreactions@fagg-afmps.be)

#### **Luxembourg**

Direction de la Santé – Division de la Pharmacie et des Médicaments  
Villa Louvigny – Allée Marconi  
L-2120 Luxembourg  
Site internet: <http://www.ms.public.lu/fr/activites/pharmacie-medicament/index.html>

## 4.9 Surdosage

### *Symptômes et signes :*

On a décrit quelques cas d'intoxication par de très hautes doses de bromhydrate de dextrométhorphan (à partir de 20 fois la dose thérapeutique).

Un surdosage de dextrométhorphan peut être associé à des nausées, des vomissements, une dystonie, de l'agitation, une confusion, de la somnolence, une torpeur, du nystagmus, de la cardiotoxicité (tachycardie, ECG anormal, dont allongement de l'intervalle QTc), de l'ataxie, une psychose toxique avec des hallucinations visuelles, de l'hyperexcitabilité, vertige, acuité visuelle diminuée, mydriase, rétention d'urine, inhibition ou stimulation du système nerveux central et syndrome sérotoninergique.

Chez certaines personnes très sensibles qui conduisent un véhicule ou qui manipulent des machines, une dose plus forte peut réduire la vigilance en raison du risque de somnolence et de vertige. La consommation simultanée d'alcool peut amplifier cette action.

En cas de surdosage massif, les symptômes suivants peuvent être observés : coma, dépression respiratoire, convulsions.

En cas de surdosage grave, une hospitalisation immédiate est nécessaire

### *Prise en charge :*

- Si possible, un lavage d'estomac sera effectué.
- Du charbon activé peut être administré aux patients asymptomatiques ayant ingéré des surdosages de dextrométhorphan dans l'heure précédente.
- Pour les patients ayant ingéré du dextrométhorphan et qui sont sous sédation ou comateux, l'administration de naloxone peut être envisagés aux dosages habituels pour le traitement d'une overdose d'opioïdes.
- Des benzodiazépines pour les convulsions, ainsi que des benzodiazépines et des mesures de refroidissement externe pour l'hyperthermie due au syndrome sérotoninergique peuvent être utilisées. (Envisagez l'utilisation de phénobarbital si les convulsions récidivent.)
- Soutien des fonctions vitales, traitement symptomatique.

Acatar Mono doit être conservé hors de portée des enfants. En cas de surdosage, le patient doit immédiatement consulter un médecin ou contacter le centre Antipoison.

### *Intoxication chronique:*

Une intoxication aux bromures est possible en cas d'usage chronique de sels de bromhydrate de dextrométhorphan.

## 5. PROPRIETES PHARMACOLOGIQUES

### 5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique: système respiratoire – alcaloïdes de l'opium et leurs dérivés.  
Code ATC : R05DA09

Le dextrométhorphan est l'isomère dextrogyre du 3-méthoxy-N-méthylmorphinane. C'est un dérivé synthétique de la morphine qui, contrairement à son isomère levogyre, n'a pas d'effets analgésiques. Le dextrométhorphan est un antitussif non-narcotique à action centrale qui est utilisé pour le traitement symptomatique de la toux provoquée par une irritation mineure du larynx, de la trachée et des bronches. Le produit est proposé pour le traitement de la toux chronique, non productive. A très hautes doses, le dextrométhorphan peut cependant déprimer le centre respiratoire.

### 5.2 Propriétés pharmacocinétiques

Pour des raisons de différences individuelles dans le métabolisme du bromhydrate de dextrométhorphan, les valeurs pharmacocinétiques sont très variables. La conversion du bromhydrate de dextrométhorphan en dextrorphan est perturbée chez les patients ayant un déficit génétique de l'isoenzyme CYP2D6 du cytochrome P450. On estime que ce déficit touche jusqu'à 10% de la population.

#### *Absorption*

Le bromhydrate de dextrométhorphan est bien absorbé par le tractus gastro-intestinal après administration orale. Des concentrations plasmatiques maximales sont atteintes après 2 à 2,5 heures. Après une dose orale unique de 60 mg, les métaboliseurs rapides ont atteint une concentration plasmatique maximale moyenne de  $5,2 \pm 1,8$  ng/ml. Après une dose orale unique de 30 mg, les métaboliseurs lents ont atteint une concentration plasmatique maximale moyenne de  $33 \pm 8,2$  ng/ml. La concentration maximale moyenne du métabolite actif dextrorphan était de  $879 \pm 60$  ng/ml chez les métaboliseurs rapides et n'a pas été détectée chez les métaboliseurs lents.

#### *Distribution*

On ne dispose d'aucune analyse détaillée de la distribution du bromhydrate de dextrométhorphan administré par voie orale.

#### *Biotransformation*

Après administration par voie orale, le dextrométhorphan subit un métabolisme de premier passage hépatique rapide et important. Chez le volontaire sain, la voie métabolique prédominante observée s'exerce par O-déméthylation au niveau du CYP2D6 dont le niveau d'activité est fonction du génotype.

Différents phénotypes d'oxydation ont été observés à l'origine d'une importante variabilité interindividuelle de la pharmacocinétique. Du dextrométhorphan non métabolisé, conjointement avec les trois métabolites morphinanes déméthylés, le dextrorphan (également désigné 3-hydroxy-N-méthylmorphinane), le 3-hydroxymorphinane et le 3-méthoxymorphinane ont été identifiés sous la forme de produits conjugués dans les urines.

Le dextrorphan, qui exerce également une action antitussive, est le principal métabolite. Certains sujets présentent un métabolisme ralenti conduisant à la présence prédominante de dextrométhorphan inchangé dans le sang et les urines.

#### *Élimination*

La demi-vie d'élimination du bromhydrate de dextrométhorphan est de  $3,4 \pm 0,5$  heures et  $29,5 \pm 8,4$  heures, respectivement chez les métaboliseurs rapides et les métaboliseurs lents.

La clairance corporelle totale chez les métaboliseurs rapides est de  $1575 \pm 658$  ml/min<sup>-1</sup>/kg<sup>-1</sup>, comparativement à  $3,9 \pm 1,4$  ml/min<sup>-1</sup>/kg<sup>-1</sup> chez les métaboliseurs lents.

Le bromhydrate de dextrométhorphan est excrété sous forme de produit inchangé ou sous forme de métabolites déméthylés via les reins.

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

Les informations précliniques sont insuffisantes pour déterminer si le bromhydrate de dextrométhorphan présente un potentiel mutagène, cancérigène ou tératogène, ou s'il a la capacité d'influer sur la fertilité.

## **6. DONNEES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Saccharine sodique (E954), maltitol liquide, parahydroxybenzoate de méthyle (E218), parahydroxybenzoate de propyle (E216), acide citrique, glycérine, éthanol à 96%, arôme de cerise, eau purifiée.



## **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**

Flacon en verre brun contenant 125 ml de sirop, muni d'un bouchon à l'épreuve des enfants avec une cuillère-mesure en polypropylène translucide.

La cuillère-mesure est graduée à 1,25; 2,5 et 5 ml.

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

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

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

Laboratoires SMB S.A.  
Rue de la Pastorale 26-28  
B-1080 Bruxelles  
Tel : +32 2 411 48 28  
Fax : +32 2 411 28 28  
E-mail : [mailcontact@smb.be](mailto:mailcontact@smb.be)

## **8. NUMERO D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE**

BE546506

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

Date de première autorisation :  
Date de dernier renouvellement :

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

Date d'approbation du texte: 10/2019.

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'AFMPS :  
[www.afmps.be](http://www.afmps.be)