

MONOGRAPHIE DE PRODUIT  
INCLUANT LES RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT

**Pr MINT-OLOPATADINE 0.2%**

Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine  
Olopatadine 0,2 % p/v (sous forme de chlorhydrate d'olopatadine), topique

USP

Agent antiallergique

Mint Pharmaceuticals Inc.  
6575 Davand Drive  
Mississauga, Ontario L5T 2M3  
Canada

Date de l'autorisation initiale :  
23 NOV 2020  
Date de révision :  
14 NOV 2023

Numéro de contrôle de la présentation : 278540

## RÉCENTES MODIFICATIONS IMPORTANTES DE L'ÉTIQUETTE

Aucune au moment de l'autorisation.

## TABLEAU DES MATIÈRES

Les sections ou sous-sections qui ne sont pas pertinentes au moment de l'autorisation ne sont pas énumérées.

<b>RÉCENTES MODIFICATIONS IMPORTANTES DE L'ÉTIQUETTE</b> .....	<b>2</b>
<b>TABLEAU DES MATIÈRES</b> .....	<b>2</b>
<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ</b> .....	<b>4</b>
<b>1 INDICATIONS</b> .....	<b>4</b>
1.1 Enfants .....	4
1.2 Personnes âgées .....	4
<b>2 CONTRE-INDICATIONS</b> .....	<b>4</b>
<b>4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION</b> .....	<b>4</b>
4.1 Considérations posologiques.....	4
4.2 Dose recommandée et modification posologique .....	4
4.5 Dose oubliée .....	4
<b>5 SURDOSAGE</b> .....	<b>4</b>
<b>6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE</b> .....	<b>5</b>
<b>7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS</b> .....	<b>5</b>
7.1 Populations particulières .....	6
7.1.1 Femmes enceintes .....	6
7.1.2 Allaitement.....	7
7.1.3 Enfants .....	7
7.1.4 Personnes âgées .....	7
<b>8 EFFETS INDÉSIRABLES</b> .....	<b>7</b>
8.1 Aperçu des effets indésirables.....	7
8.2 Effets indésirables observées dans les essais cliniques.....	7
8.3 Effets indésirables peu courantes observées au cours des essais cliniques .....	7
8.5 Effets indésirables observées après la mise en marché .....	8

<b>9</b>	<b>INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....</b>	<b>8</b>
	9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses.....	8
<b>10</b>	<b>PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....</b>	<b>9</b>
	10.1 Mode d'action .....	9
	10.2 Pharmacodynamie .....	9
	10.3 Pharmacocinétique .....	9
<b>11</b>	<b>ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT .....</b>	<b>11</b>
	<b>PARTIE II : INFORMATION SCIENTIFIQUES .....</b>	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>INFORMATION PHARMACEUTIQUES.....</b>	<b>12</b>
<b>14</b>	<b>ESSAIS CLINIQUES.....</b>	<b>13</b>
<b>16</b>	<b>TOXICOLOGIE NON CLINIQUE .....</b>	<b>17</b>
<b>17</b>	<b>MONOGRAPHIES DE PRODUIT DE SOUTIEN .....</b>	<b>19</b>
	<b>RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT.....</b>	<b>20</b>

## **PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ**

### **1 INDICATIONS**

MINT-OLOPATADINE 0.2% (solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine) est indiqué pour :

- Le traitement des démangeaisons oculaires associées à la conjonctivite allergique saisonnière

#### **1.1 Enfants**

Enfants (< 18 ans) : L'efficacité de la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine n'a pas été établie chez les enfants et les adolescents âgés de moins de 18 ans. Aucune différence globale d'innocuité n'a été observée entre les enfants et adolescents et les patients adultes.

#### **1.2 Personnes âgées**

Personnes âgées : Aucune différence globale d'innocuité n'a été observée entre les patients âgés et les patients adultes.

### **2 CONTRE-INDICATIONS**

Les patients qui présentent une hypersensibilité à ce médicament ou à un ingrédient de la formulation de ce dernier ou à un composant du contenant. Pour obtenir une liste complète, veuillez consulter la section [6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE](#) de la monographie de produit.

### **4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**

#### **4.1 Considérations posologiques**

Aucune considération posologique spéciale n'est nécessaire pour MINT-OLOPATADINE 0.2%.

#### **4.2 Dose recommandée et modification posologique**

La dose recommandée est une goutte dans chaque œil affecté une fois par jour.

Aucun ajustement de dose n'est nécessaire en cas d'insuffisance rénale ou hépatique.

#### **4.5 Dose oubliée**

En cas d'oubli d'une dose, administrer une seule goutte aussitôt que possible avant de revenir au traitement régulier. Ne pas doubler la dose pour compenser un oubli.

### **5 SURDOSAGE**

On ne dispose d'aucune donnée concernant une surdose par ingestion accidentelle ou délibérée de

solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine. Aucun rapport de surdose n'a été reçu durant les études cliniques de la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine.

En cas de surdose topique de MINT-OLOPATADINE 0.2%, on peut rincer abondamment l'œil ou les yeux à l'eau du robinet.

Pour traiter une surdose présumée, communiquer avec le centre antipoison de la région.

## 6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE

Tableau 1 : Formes posologiques, concentrations, composition et emballage

Voie d'administration	Formes posologiques/ concentrations/ composition	Ingrédients non médicinaux
Ophtalmique topique	Solution olopatadine 0,2 % p/v (sous forme de chlorhydrate d'olopatadine)	Agent de conservation : chlorure de benzalkonium Ingrédients non médicinaux : édétate disodique, povidone K 30, phosphate disodique anhydre, chlorure de sodium, acide hydrochlorique et/ou hydroxyde de sodium (pour ajuster le pH) et de l'eau pour injection.

### Description

Un mL de MINT-OLOPATADINE 0.2% contient :

**Ingrédient médicinal** : 2,22 mg de chlorhydrate d'olopatadine, équivalent à 2 mg d'olopatadine.

**Agent de conservation** : chlorure de benzalkonium 0,01 %.

**Ingrédients non médicinaux** : Voir le tableau 1 pour la liste complète.

MINT-OLOPATADINE 0.2% a un pH voisin de 7 et une osmolalité approximative de 300 mOsm/kg.

MINT-OLOPATADINE 0.2% est une solution limpide, d'incolore à jaune pâle, présentée dans une bouteille ovale et blanche en polyéthylène basse densité, avec compte-gouttes en polyéthylène basse densité naturel et bouchon en polypropylène blanc.

Contenu net : 2,5 mL dans une bouteille de 5 mL.

## 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

### Généralités

Pour usage oculaire topique seulement. Ne pas injecter ni prendre par la voie orale.

## **Contamination**

Comme pour toutes les gouttes oculaires, veiller à ne pas toucher les paupières ni les zones avoisinantes avec l'extrémité du compte-gouttes, pour éviter de le contaminer, ainsi que la solution. Refermer hermétiquement la bouteille après l'usage.

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

L'olopatadine est un antihistaminique non sédatif. Après l'instillation de MINT-OLOPATADINE 0.2%, la vue peut être temporairement altérée ou flou, ce qui risque de nuire à la capacité de conduire ou d'utiliser des machines. Le cas échéant, le patient doit attendre que sa vue soit redevenue nette avant d'entreprendre de telles activités.

## **Ophtalmologique**

Avertir les patients qu'ils ne devraient pas porter de lentilles cornéennes s'ils ont les yeux rouges.

MINT-OLOPATADINE 0.2% ne devrait pas être utilisé pour traiter l'irritation causée par des lentilles cornéennes. L'agent de conservation de MINT-OLOPATADINE 0.2% contient du chlorure de benzalkonium, un agent de conservation qui peut irriter les yeux et qui altère la couleur des lentilles cornéennes souples. La solution ne doit pas entrer en contact avec les lentilles souples. On doit avertir les patients de retirer leurs lentilles avant d'instiller MINT-OLOPATADINE 0.2%, et d'attendre au moins 15 minutes avant de les remettre.

S'ils utilisent d'autres gouttes oculaires, les patients devraient attendre cinq minutes au moins entre l'administration de MINT-OLOPATADINE 0.2% et l'administration des autres gouttes. Les onguents ophtalmiques doivent être appliqués en dernier.

## **Santé reproductive : Potentiel des femmes et des hommes**

- **Fertilité**

Aucune étude n'a été menée pour évaluer l'effet de l'administration topique oculaire d'olopatadine sur la fertilité humaine.

### **7.1 Populations particulières**

#### **7.1.1 Femmes enceintes**

Aucune étude adéquate et rigoureusement contrôlée n'a été effectuée chez la femme enceinte. Lors d'études menées sur des animaux, l'administration d'olopatadine par voie générale s'est révélée toxique pour la reproduction, mais à un degré d'exposition jugé suffisamment supérieur à celui qu'on observerait chez l'humain à la dose maximale. L'olopatadine n'a montré aucune activité tératogène chez le rat et le lapin à des doses orales supérieures à 90 000 et à 60 000, respectivement, la dose oculaire maximum recommandée chez l'humain (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE, Toxicologie pour la reproduction et le développement](#)). Les études chez l'animal ne permettant pas toujours de prévoir la réponse chez l'humain, MINT-OLOPATADINE 0.2% ne devrait être utilisé chez la femme enceinte que si l'avantage potentiel pour la femme justifie le risque pour l'embryon ou le fœtus.

### **7.1.2 Allaitement**

On a trouvé de l'olopatadine dans le lait des rates après une administration orale. On ignore si l'administration topique de solution dans l'œil se traduirait par une absorption suffisante d'olopatadine dans la circulation générale pour retrouver une quantité décelable du produit dans le lait maternel. Néanmoins, il convient d'être prudent en administrant la solution ophtalmique MINT-OLOPATADINE 0.2% à une femme qui allaite.

### **7.1.3 Enfants**

Enfants (< 18 ans) : L'efficacité du produit n'a pas été établie en pédiatrie. Aucune différence globale d'innocuité n'a été observée entre les enfants et adolescents et les patients adultes.

### **7.1.4 Personnes âgées**

Aucune différence globale d'innocuité et d'efficacité n'a été observée entre les patients âgés et les autres patients adultes

## **8 EFFETS INDÉSIRABLES**

### **8.1 Aperçu des effets indésirables**

Lors d'études cliniques portant sur 1137 patients recevant un traitement ophtalmique topique de longue durée, la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine était administré une fois par jour pendant 4 à 12 semaines. Les effets indésirables le plus souvent signalés étaient les maux de tête (0,8 %), l'irritation oculaire (0,5 %), la sécheresse oculaire (0,4 %) et l'encroûtement des paupières (0,4 %). Aucun effet indésirable grave relié à la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine n'a été signalé lors des études cliniques.

### **8.2 Effets indésirables observés dans les essais cliniques**

Les études cliniques étant menées dans des conditions très particulières. Les taux des effets indésirables du médicament qui y sont observés peuvent ne reflètent pas nécessairement les taux observés en pratique, et ces taux ne doivent pas être comparés aux taux observés au cours des essais cliniques portant sur un autre médicament. Les informations sur les effets indésirables provenant d'essais cliniques peuvent être utiles pour déterminer et estimer les taux de réactions indésirables aux médicaments lors d'une utilisation réelle.

Aucun effet indésirable du médicament n'a été observé avec une incidence  $\geq 1$  %.

### **8.3 Effets indésirables peu courantes observés au cours des essais cliniques**

Les effets indésirables du médicament le plus souvent ( $> 0,1$  %) sont énumérés ci-dessous.

#### **Effets indésirables reliés au traitement $> 0,1$ % - Exposition de longue durée**

Troubles oculaires : irritation oculaire, sécheresse oculaire, encroûtement des paupières et prurit oculaire;

Troubles gastro-intestinaux : sécheresse de la bouche;

Troubles du système nerveux : céphalées, dysgueusie;

D'autres effets indésirables du médicament reliés au traitement se sont produits avec une incidence de 0,1 % :

**Troubles oculaires** : asthénopie, gonflement des yeux, affection des paupières, démangeaisons des paupières, hyperémie oculaire et vision floue;

**Investigations** : augmentation de la fréquence cardiaque;

**Troubles respiratoire, thoraciques et médiastinaux** : sécheresse nasale

### 8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché

Quelque 5,4 millions d'unités de solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine ont été vendues dans le monde. Le taux de déclaration pour l'ensemble des effets signalés entre le 22 décembre 2004 et le 31 août 2009 était de 0,005 %; pour les réactions individuelles, le taux de déclaration n'était en aucun cas supérieur à 0,0007 %. On n'a reçu jusqu'à présent aucun rapport après commercialisation concernant des effets indésirables graves. Les événements le plus fréquemment signalés sont l'irritation oculaire, l'hyperémie oculaire, la douleur oculaire et la vision floue. Il n'y a eu aucune nouvelle observation d'importance majeure pouvant changer le profil d'innocuité global de solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine. Les autres effets indésirables comprennent les étourdissements, l'écoulement oculaire, la kératite ponctuée, la kératite, l'érythème de la paupière, la dermatite de contact, la fatigue, l'hypersensibilité, l'inconfort oculaire, l'augmentation de la production de larmes et les nausées.

## 9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

### 9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

Aucune étude clinique des interactions n'a été menée avec la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine. Des études *in vitro* ont montré que l'olopatadine n'inhibait pas les réactions métaboliques faisant intervenir les isoenzymes 1A2, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 et 3A4 du cytochrome P-450. L'olopatadine est modérément liée aux protéines plasmatiques (55 % environ). Ces résultats indiquent que l'olopatadine n'est pas susceptible de produire des interactions avec d'autres médicaments administrés en même temps. Étant donné la faible exposition générale au médicament après une administration oculaire topique, il est peu probable que la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine interfère avec des tests cutanés d'hypersensibilité immédiate.

Aucune interaction avec d'autres médicaments, avec des aliments, avec des herbes médicinales ou avec des tests de laboratoire n'a été décelée.



## 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

### 10.1 Mode d'action

L'olopatadine, un analogue structurel de la doxépine, est un antiallergique non stéroïdien, non sédatif, efficace en application topique, dont les effets font intervenir plusieurs mécanismes d'action distincts. L'olopatadine est un stabilisant mastocytaire et un antagoniste puissant et sélectif des récepteurs H1 de l'histamine, inhibant la réaction d'hypersensibilité immédiate de type 1 *in vivo*. Les études *in vitro* ont démontré sa capacité à stabiliser les basophiles de rongeurs et les mastocytes de conjonctive humaine et à inhiber la libération de l'histamine immunologiquement stimulée. De plus, elle inhibe la libération des médiateurs inflammatoires par les mastocytes (c.-à-d., histamine, tryptase, prostaglandine D2 et TNF $\alpha$ ), comme cela est démontré par les études *in vitro* et confirmé chez les patients. L'olopatadine est un antagoniste sélectif des récepteurs H1 de l'histamine, *in vitro* et *in vivo*, ce que démontre son aptitude à inhiber la fixation de l'histamine et la perméabilité vasculaire stimulée par l'histamine dans la conjonctive après son administration topique dans l'œil. L'olopatadine est aussi un inhibiteur de la sécrétion des cytokines proinflammatoires par les cellules épithéliales de la conjonctive humaine. On a aussi signalé une diminution du chimiotactisme et une inhibition de l'activation des éosinophiles. L'olopatadine est sans effet sur les récepteurs alpha-adrénergiques et muscariniques types 1 et 2, non plus que sur les récepteurs de la dopamine et de la sérotonine.

### 10.2 Pharmacodynamie

#### Effets sur la repolarisation cardiaque (QTc) :

On n'a observé aucun effet sur la fréquence cardiaque, sur la conduction cardiaque (intervalles PR et QRS), sur la repolarisation cardiaque (durée de QT) ni sur la morphologie de l'onde par rapport au placebo lors de 2 études croisées avec inversion de traitement, à double insu, contrôlées par placebo, portant sur 102 sujets recevant des doses orales de 5 mg d'olopatadine aux 12 heures pendant 2,5 jours et sur 32 sujets recevant des doses orales de 20 mg deux fois par jour pendant 13,5 jours. Dans aucune des deux études, on n'a noté de changement cliniquement pertinent ou statistiquement significatif de l'intervalle QTcF moyen (considéré comme la formule de correction cardiaque la plus appropriée pour les deux populations de l'étude) à l'état permanent par rapport à la base. Une analyse catégorique de QTc (< 30 ms, entre 30 ms et 60 ms ou > 60 ms) n'a montré aucune différence statistiquement significative entre l'olopatadine et le placebo dans les deux études. Une analyse de variation maximum du QTcF par rapport à la base a révélé que la différence était plus élevée pour le placebo que pour l'olopatadine.

### 10.3 Pharmacocinétique

On ne dispose d'aucune donnée sur la biodisponibilité générale après l'administration oculaire topique de la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine.

#### Absorption :

On a montré que l'exposition générale à l'olopatadine après une administration oculaire topique était faible chez l'humain. Lors de deux études, on a instillé dans les yeux de volontaires normaux (24 sujets au total) une solution ophtalmique à 0,15 % d'olopatadine toutes les 12 heures pendant 2 semaines. Les concentrations plasmatiques chez ces sujets étaient généralement inférieures à la valeur limite mesurable (< 0,5 ng/mL). Les concentrations plasmatiques d'olopatadine obtenues étaient alors comprises entre 0,5 et 1,3 ng/mL. Ces concentrations sont plus de 300 fois inférieures à celles

mesurées lors de schémas d'administration de doses orales multiples (20 mg) bien tolérées. L'olopatadine était bien absorbée lors des études d'administration par voie orale.

Lors d'études de doses orales multiples, on a montré que les concentrations plasmatiques d'olopatadine augmentaient proportionnellement à l'incrément de dose.

#### **Métabolisme :**

Entre 60 et 70 % environ de la dose orale était récupérée dans l'urine sous la forme de la molécule mère. Les concentrations plasmatiques maximums du métabolite actif, la N-desméthyl olopatadine, et du métabolite N-oxyde inactif, étaient faibles, moins de 1 % et de 3 %, respectivement, de la molécule mère. On a décelé dans l'urine de faibles concentrations de deux métabolites, le mono-desméthyl et le N-oxyde.

#### **Élimination :**

La demi-vie d'élimination plasmatique était de 7 à 14 heures et l'élimination se faisait surtout par excrétion rénale.

#### **Population et états pathologiques particuliers**

- **Enfants** - L'efficacité du produit n'a pas été établie en pédiatrie. Aucune différence globale d'innocuité n'a été observée entre les enfants et adolescents et les patients adultes.
- **Personnes âgées** - Globalement, aucune différence d'innocuité et d'efficacité n'a été observée entre les patients âgés et les autres patients adultes.
- **Sexe** - Lors d'études de doses orales multiples, les concentrations plasmatiques d'olopatadine étaient supérieures chez les patientes, les différences étant toutefois petites et sans signification clinique.
- **Origine ethnique** - Aucune étude pharmacocinétique spécifique n'a été menée sur l'effet de la race.
- **Insuffisance hépatique** - Aucune étude pharmacocinétique spécifique n'a été menée sur l'effet de l'insuffisance hépatique. Le métabolisme de l'olopatadine étant une voie d'élimination mineure, aucun ajustement posologique de MINT-OLOPATADINE 0.2% n'est nécessaire chez les patients présentant une insuffisance hépatique.
- **Insuffisance rénale** - La  $C_{max}$  plasmatique moyenne de l'olopatadine après une bouffée intranasale unique de chlorhydrate d'olopatadine en aérosol à 0,6 % (665 µg/bouffée) n'était pas notablement différente chez les sujets en bonne santé (18,1 ng/mL) et chez les patients présentant une insuffisance rénale légère, modérée ou sévère (entre 15,5 et 21,6 ng/mL). L'ASC plasmatique était 2,5 fois plus grande chez les patients présentant une insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine < 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>). La concentration plasmatique maximum d'olopatadine attendue en régime permanent chez les patients insuffisants rénaux après l'administration de solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine à 0,1 % est au moins 10 fois inférieure à celle observée après l'administration nasale d'olopatadine en aérosol à 0,6 % et environ 300 fois plus faible que celle observée après l'administration sécuritaire et bien tolérée d'une dose orale de 20 mg pendant 13,5 jours. Ces résultats indiquent qu'aucun ajustement posologique de MINT-OLOPATADINE 0.2% n'est nécessaire chez les patients présentant une insuffisance rénale.

## **11 ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT**

Conserver entre 4 °C et 25 °C. Jeter le contenant à la fin du traitement ou 28 jours après la première ouverture, selon la première éventualité. Garder hors de la portée et de la vue des enfants.

## PARTIE II : INFORMATION SCIENTIFIQUES

### 13 INFORMATION PHARMACEUTIQUES

#### Substance pharmaceutique

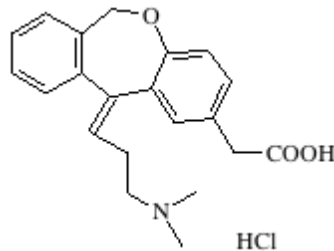
Nom propre : chlorhydrate d'olopatadine

Nom chimique :

- (1) acide dibenz[*b,e*]oxépin-2-acétique, 11-[3-(diméthylamino)propylidène]-6,11- dihydro-, chlorhydrate, (*Z*)-
- (2) Chlorhydrate de l'acide 11-[(*Z*)-3-(diméthylamino)propylidène]-6,11-dihydrodibenz[*b,e*]oxépine-2-acétique

Formule moléculaire et masse moléculaire :  $C_{21}H_{23}NO_3 \cdot HCl$ ; 373,87 g/mol

Structural formula :



Propriétés physicochimiques :

- Description : poudre cristalline blanche
- Solubilité: Très soluble dans l'acide formique
- pH (solution aqueuse 1 %) : entre 2,00 et 4,00

## 14 ESSAIS CLINIQUES

### 14.1 Essais cliniques par indication

#### Démangeaisons oculaires associées à la conjonctivite allergique saisonnière

Le tableau 2 résume les données démographiques des patients pour chacune des 7 études pertinentes à l'évaluation de l'efficacité de la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine. Globalement, ces données sont représentatives de la population censée recevoir ce produit médical.

**Tableau 2 - Résumé des caractéristiques démographiques des essais cliniques.**

N° de l'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets (n=nombre)	Âge moyen (tranche)	Sexe
C-00-36 CAC	Étude randomisée, à double insu, contrôlée par placebo	Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine ou placebo, 1 goutte dans chaque œil à chaque visite, adm. controlatérale; 3 visites, 3 jours non consécutifs	n = 45	42,3 ans (19 – 70)	18 H 27 F
C-01-18 CAC	Étude randomisée, à double insu, contrôlée par placebo	Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine, placebo ou Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine et placebo, adm. controlatérale, 1 goutte dans chaque œil à chaque visite, 2 visites, 2 jours non consécutifs	n = 36	38,1 ans (20-58)	16 H 20 F
C-01-100 CAC	Étude randomisée, à double insu, contrôlée par placebo	Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine (OU), placebo (OU), Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine (OS) et placebo (OD), ou Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine (OD), et placebo (OS), 1 goutte dans chaque œil à chaque visite, 2 visites, 2 jours non consécutifs	n = 92	39,2 ans (20-67)	38 H 54 F
C-02-67 Environnementale (herbacées)	Étude randomisée, à double insu, contrôlée par placebo, à groupes parallèles	Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine ou placebo, 1 goutte dans chaque œil une fois par jour, 10 semaines	n = 260	36,4 ans (11-75)	123 H 137 F
C-04-60 Environ-	Étude randomisée, à double insu,	Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine ou	n = 287	36,4 ans (10-81)	127 H 160 F

N° de l'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets (n=nombre)	Âge moyen (tranche)	Sexe
nementale (herbacées)	contrôlée par placebo, à groupes parallèles	placebo, 1 goutte dans chaque œil une fois par jour, 6 semaines			
C-01-10 Environnementale (herbe à poux)	Étude randomisée, à double insu, contrôlée par placebo, à groupes parallèles	Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine ou placebo, 1 goutte dans chaque œil une fois par jour, 12 semaines	n = 240	37,3 ans (10-66)	94 H 146 F
C-01-90 Environnementale (herbacées)	Étude randomisée, à double insu, contrôlée par placebo, à groupes parallèles	Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine ou placebo, 1 goutte dans chaque œil une fois par jour, 12 semaines	n = 239	37,4 ans (10-73)	94 H 145 F

OU = les deux yeux, OD = œil droit, OS = œil gauche

Études de provocation allergénique conjonctivale (PAC) :

Trois études avaient pour but d'évaluer l'innocuité et l'efficacité de la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine par rapport au placebo dans le traitement de la conjonctivite allergique en utilisant le modèle de PAC à 27 minutes (début d'action) et à 16 heures ou à 24 heures ou aux deux (durée d'action), après l'instillation. Les trois études ont démontré que la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine administré une fois par jour était statistiquement supérieur au placebo dans le traitement des démangeaisons oculaires, avec un début d'action rapide et une longue durée d'action.

**Tableau 3 : Résultats des démangeaisons de PAC - analyses de l'œil controlatéral lors des études de la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine**

		Début d'action					24 heures Durée d'action					16 heures Durée d'action				
		temps après la provocation					temps après la provocation					temps après la provocation				
		3 min	5 min	7 min	10 min	20 min	3 min	5 min	7 min	10 min	20 min	3 min	5 min	7 min	10 min	20 min
C-00-36 Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine -Placebo	Moy, Diff,	-1,31			-1,60	-1,13	-0,93			-0,99	-0,65	-0,93			-0,88	-0,39
	valeur P	<0,001			<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	0,014
C-01-18 Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine -Placebo	Moy, Diff,	-1,50			-1,67	-0,79						-1,25			-1,04	-0,50
	valeur P	0,0002			0,0003	0,0180						0,0011			0,0044	0,0456
C-01-100 Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine -Placebo	Moy, Diff,	-1,56	-1,66	-1,53							-0,98	-1,07	-1,07			
	valeur P	<0,0001	<0,0001	<0,0001							<0,0001	<0,0001	<0,0001			

Les zones grises indiquent que les démangeaisons oculaires n'ont pas été évaluées à ces moments-là. Les chiffres gras indiquent la signification statistique.

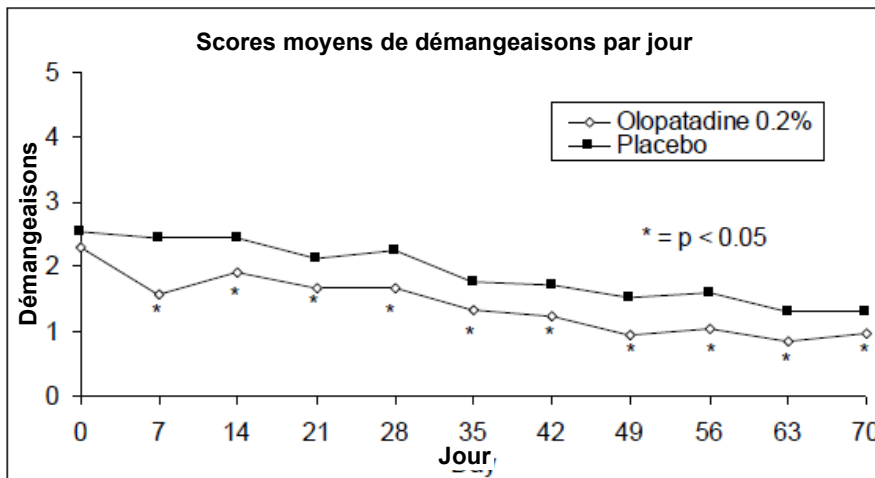
### Études environnementales

Quatre études environnementales avaient pour but d'évaluer l'innocuité et l'efficacité de solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine en comparaison avec le placebo dans le traitement des signes et symptômes de la conjonctivite allergique saisonnière. Toutes les études étaient multicentriques, randomisées, à double insu, contrôlées par placebo et à groupes parallèles. Trois études (C-02-67, C-04-60 et C-01-90) portaient sur des patients ayant des antécédents de conjonctivite allergique saisonnière, une intradermoréaction positive pour un antigène d'herbacée au cours des 2 dernières années et une réaction positive, de l'ampleur requise, aux herbacées dans le modèle de provocation allergénique conjonctivale. Une étude (C-01-10) portait sur des patients présentant une intradermoréaction positive pour l'antigène d'herbe à poux. La densité pollinique était mesurée chaque jour en chaque site de l'étude.

#### Étude clinique C-02-67

Deux cent soixante (260) patients étaient inscrits dans cette étude environnementale de 10 semaines. L'analyse d'efficacité primaire reposait sur l'auto-évaluation par le sujet de la fréquence des démangeaisons oculaires durant les trois jours précédant chaque visite hebdomadaire d'évaluation. Les résultats montrent une réduction statistiquement significative des effets des pollens sur les démangeaisons oculaires par solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine administré une fois par jour par rapport au véhicule (figure 1).

**Figure 1 : Scores moyens de fréquence de démangeaisons par jour de visite (intention de traiter) (C-02-67)**



Une analyse des pentes des lignes mesurant les effets des pollens sur les démangeaisons oculaires montre aussi une différence statistiquement significative entre la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine et le placebo lorsqu'on prend en considération la densité pollinique.

L'analyse secondaire montre que la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine, administré une fois par jour, s'accompagne d'une réduction statistiquement significative des effets des pollens sur l'intensité des démangeaisons quotidiennes par rapport au véhicule (tableau 4).

**Tableau 4 : Intensité moyenne des démangeaisons durant 14 jours consécutifs à la densité pollinique maximum (intention de traiter) (C-02-67)**

		DÉMANGEAISONS
Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine	Moyenne	1,10
	Std	0,92
	N	127
PLACEBO	Moyenne	1,48
	Std	1,04
	N	129
<b>Différence p/r au véhicule</b>		<b>-0,38</b>
<b>Valeur P(test-t)</b>		<b>0,0023</b>

#### Étude clinique C-04-60

Deux cent quatre-vingt-sept (287) patients participaient à cette étude environnementale de 6 semaines. Les scores d'intensité pour les démangeaisons oculaires quotidiennes, notés par les patients trois fois par jour dans leur journal, ont révélé une baisse statistiquement significative par rapport au placebo, le matin, le midi et le soir après moyennage sur les 14 jours consécutifs de la période de densité pollinique maximum. En outre, les scores moyens de démangeaisons inscrits dans les journaux révèlent une réduction statistiquement significative chez les patients traités par solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine par rapport au placebo (tableau 5).

**Tableau 5 : Démangeaisons moyennes selon les journaux durant la période de densité pollinique maximum en fonction du temps (intention de traiter) (C-04-60)**

Démangeaisons moyennes selon les journaux					
		Moyenne	Std	N	P-value
<b>Matin</b>	<b>Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine</b>	0,55	0,60	144	0,0204
	<b>Véhicule</b>	0,72	0,64	143	
<b>Midi</b>	<b>Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine</b>	0,50	0,61	144	0,0130
	<b>Véhicule</b>	0,69	0,63	143	
<b>Soir</b>	<b>Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine</b>	0,54	0,65	144	0,0084
	<b>Véhicule</b>	0,74	0,67	143	

#### Étude clinique C-01-10

Au total, 240 patients ont participé à cette étude environnementale de 12 semaines durant la saison de l'herbe à poux. Le point terminal primaire d'efficacité était l'auto-évaluation par les sujets des scores



de fréquence de démangeaisons oculaires au cours de la période de 12 semaines de l'étude. On n'y a décelé aucune différence statistiquement significative entre la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine et le placebo au cours de cette étude.

#### *Étude clinique C-01-90*

Au total, 239 patients ont participé à cette étude environnementale de 12 semaines durant la saison des herbacées. Le point terminal primaire d'efficacité était l'auto-évaluation par les sujets des pires démangeaisons oculaires quotidiennes, après moyennage sur deux semaines de la période de densité pollinique maximum. Le point terminal primaire d'efficacité ne révélait aucune différence statistiquement significative entre la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine et le placebo dans cette étude. L'analyse d'efficacité secondaire programmée montre une réduction statistiquement significative par la solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine des effets des pollens sur les démangeaisons oculaires.

## **16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE**

### **Toxicologie générale :**

On a étudié la toxicité aiguë du chlorhydrate d'olopatadine chez la souris, le rat et le chien. Chez la souris et le rat, on a constaté que le chlorhydrate d'olopatadine ne constituait pas un danger de toxicité aiguë étant donné les valeurs de DL<sub>50</sub> orales supérieures à 1150 mg/kg et à 3870 mg/kg respectivement.

Les études de toxicité orale subchronique et chronique chez le rat et le chien ont montré que le foie et les reins étaient des organes cibles de la toxicité du chlorhydrate d'olopatadine. Chez le rat, les paramètres ophtalmologiques et hématologiques n'étaient pas affectés par l'administration chronique de chlorhydrate d'olopatadine. Chez le chien, les paramètres ophtalmologiques, hématologiques, de chimie sanguine et de poids d'organes n'étaient pas affectés par le chlorhydrate d'olopatadine lors des études d'administration chronique.

On a étudié pendant 1 mois l'application oculaire topique d'une solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine à 0,1 % 4 fois par jour ou à 0,2 % 4 ou 5 fois par jour à des lapins néo-zélandais blancs (NZW). On n'a observé aucun signe de pharmacotoxicité. Ni les examens oculaires à la lampe à fente, ni les évaluations indirectes, ni les mesures pachymétriques n'ont révélé d'effet qui soit relié au traitement. Les données de pathologie clinique et l'histopathologie étaient sans particularité.

Deux études topiques oculaires d'une journée ont été menées chez le lapin néo-zélandais blanc (NZW) avec des formulations à 0,2 % de chlorhydrate d'olopatadine contenant du povidone. Chaque animal a reçu deux gouttes de la formulation test dans un œil toutes les 30 minutes pour un total de dix doses. Des examens à la lampe à fente 1, 2, 3 jours après le traitement n'ont révélé aucune irritation oculaire notable.

### **Toxicologie pour la reproduction et le développement :**

On a procédé à des études oculaires topiques chroniques avec le chlorhydrate d'olopatadine chez le lapin et le singe. L'administration 4 fois par jour de chlorhydrate d'olopatadine aux concentrations de 0,1, 0,5 et 1,0 % à des lapins NZW n'a déclenché aucun signe de pharmacotoxicité. On n'a observé aucun effet qui soit relié au traitement durant les examens oculaires à la lampe à fente et lors des évaluations indirectes, ni lors des mesures pachymétriques.

Les données de pathologie clinique et d'histopathologie étaient sans particularité. Les observations étaient similaires chez les macaques de Buffon après six mois d'administration oculaire topique 4 fois par jour de chlorhydrate d'olopatadine à 0,1, 0,2 et 0,5 %; elles étaient aussi similaires chez le lapin après trois mois d'administration oculaire topique 3 fois par jour de formulations de chlorhydrate d'olopatadine à 0,2 et 0,4 % avec de la povidone.

**Toxicité juvénile :**

L'olopatadine s'est révélée non tératogène chez le rat et le lapin. Toutefois, chez des rates traitées par 600 mg/kg/jour, ou 150 000 fois la DOMRH (dose ophtalmique maximum recommandée chez l'humain), et chez des lapines traitées par 400 mg/kg/jour, ou approximativement 100 000 fois la DOMRH, durant l'organogenèse, on a noté une diminution des fœtus vivants. De plus, on a observé chez les rates traitées par 600 mg/kg/jour d'olopatadine durant l'organogenèse une diminution du poids fœtal. Chez les rates traitées par 600 mg/kg/jour d'olopatadine depuis la fin de la gestation jusqu'à la période de la lactation, on a noté une diminution de la survie et du poids corporel des nouveau-nés.

**Toxicologie particulière :**

Antigénicité : Lors de tests sur les souris et les cobayes ou de tests d'hémagglutination passive *in vitro*, le chlorhydrate d'olopatadine a montré un potentiel d'antigénicité faible.

L'olopatadine a été testée lors d'une série d'études de mutagenèse *in vitro* et *in vivo*. Les résultats démontrent que le traitement par l'olopatadine ne cause pas de mutation génétique ni d'aberration chromosomique. Les études de carcinogénicité à long terme chez le rat et la souris ont aussi démontré que le traitement par l'olopatadine n'augmentait pas le potentiel de cancer jusqu'à 500 mg/kg/jour, ou plus de 200 000 fois la dose maximum quotidienne recommandée.

## 17 MONOGRAPHIES DE PRODUIT DE SOUTIEN

1. PATADAY® (solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine), Numéro de contrôle de la présentation 266071, monographie de produit, Novartis Pharmaceuticals Canada Inc. (23 juin 2023)

## **RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT**

### **LISEZ CE DOCUMENT POUR ASSURER UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE DE VOTRE MÉDICAMENT**

#### **MINT-OLOPATADINE 0.2%**

##### **Solution ophtalmique de chlorhydrate d'olopatadine**

Lisez ce qui suit attentivement avant de prendre **MINT-OLOPATADINE 0.2%** et lors de chaque renouvellement de prescription. L'information présentée ici est un résumé et ne couvre pas tout ce qui a trait à ce médicament. Discutez de votre état de santé et de votre traitement avec votre professionnel de la santé et demandez-lui s'il possède de nouveaux renseignements au sujet de **MINT-OLOPATADINE 0.2%**.

##### **Pour quoi MINT-OLOPATADINE 0.2% est-il utilisé?**

MINT-OLOPATADINE 0.2% est utilisé pour le traitement des démangeaisons oculaires causées par les allergies saisonnières.

##### **Comment MINT-OLOPATADINE 0.2% agit-il?**

Les démangeaisons oculaires dues aux allergies saisonnières, également connues sous le nom de conjonctivite allergique, sont causées par des allergènes comme le pollen. Lorsque les cellules de l'œil sont exposées à un allergène, elles libèrent une substance chimique, l'histamine, ce qui peut provoquer des démangeaisons, de la rougeur et un gonflement de la surface de l'œil. MINT-OLOPATADINE 0.2% agit en freinant la libération d'histamine et d'autres substances chimiques à l'origine de la réaction allergique, ce qui réduit les démangeaisons oculaires.

##### **Quels sont les ingrédients dans MINT-OLOPATADINE 0.2%?**

Ingrédient médicamenteux : chlorhydrate d'olopatadine

Ingrédients non médicamenteux : chlorure de benzalkonium (agent de conservation), édétate disodique, povidone K 30, phosphate disodique anhydre, chlorure de sodium, acide hydrochlorique et/ou hydroxyde de sodium (pour équilibrer le pH) et de l'eau pour injection.

##### **MINT-OLOPATADINE 0.2% est disponible sous les formes posologiques suivantes :**

Solution ophtalmique (gouttes oculaires); 0,2 % p/v.

##### **Ne prenez pas MINT-OLOPATADINE 0.2% si :**

- Vous êtes allergique au chlorhydrate d'olopatadine ou à un autre ingrédient (voir **Quels sont les ingrédients dans MINT-OLOPATADINE 0.2%?**).

**Consultez votre professionnel de la santé avant de prendre MINT-OLOPATADINE 0.2% afin de réduire la possibilité d'effets indésirables et pour assurer la bonne utilisation du médicament. Mentionnez à votre professionnel de la santé tous vos problèmes de santé, notamment :**

- Si vous êtes enceinte ou prévoyez le devenir.
- Si vous allaitez, car MINT-OLOPATADINE 0.2% peut passer dans le lait maternel.
- Si vous avez moins de 18 ans.

**Autres mises en garde à connaître :**

- **Utilisation de MINT-OLOPATADINE 0.2% et port de lentilles cornéennes:**
  - Ne portez pas de lentilles cornéennes si vos yeux sont rouges.
  - MINT-OLOPATADINE 0.2% contient du chlorure de benzalkonium, un agent de conservation qui peut irriter les yeux et qui altère la couleur des lentilles cornéennes souples. N'instillez pas MINT-OLOPATADINE 0.2% pendant que vous portez vos lentilles.
  - Retirez vos lentilles avant d'administrer MINT-OLOPATADINE 0.2%, puis attendez au moins 15 minutes avant de les remettre.
- **Utilisation de MINT-OLOPATADINE 0.2% avec d'autres gouttes ou onguents ophtalmiques**
  1. Si vous utilisez d'autres gouttes ophtalmiques, instillez-les au moins 5 minutes avant ou après l'administration de MINT-OLOPATADINE 0.2%.
  2. Appliquez les onguents ophtalmiques en dernier.
- **Conduite automobile et utilisation de machines :** Il se peut que votre vue soit brouillée pendant un moment après l'instillation de MINT-OLOPATADINE 0.2%. Ne prenez pas le volant ni n'utilisez de machine tant que votre vue n'est pas redevenue nette.

**Mentionnez à votre professionnel de la santé toute la médication que vous prenez, y compris les médicaments, les vitamines, les minéraux, les suppléments naturels ou les produits de médecine alternative.**

**Les produits qui suivent pourraient être associés à des interactions médicamenteuses avec MINT-OLOPATADINE 0.2% :**

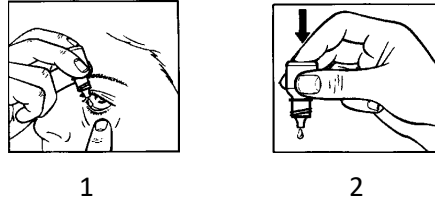
On ne connaît pas de médicament interagissant avec MINT-OLOPATADINE 0.2%.

**Comment prendre MINT-OLOPATADINE 0.2% :**

- MINT-OLOPATADINE 0.2% est une solution oculaire. Elle ne doit être instillée que dans les yeux.
- Utilisez MINT-OLOPATADINE 0.2% exactement comme votre professionnel de la santé vous a indiqué de le faire. Ne modifiez pas votre dose sans d'abord consulter votre professionnel de la santé.

**Dose habituelle :**

Adultes : 1 goutte une fois par jour dans l'œil affecté ou dans les deux yeux.

**Mode d'emploi :**

1. Placez la bouteille de MINT-OLOPATADINE 0.2% et un miroir au besoin à portée de main.
2. Lavez-vous les mains.
3. Dévissez le bouchon, en veillant à ne pas toucher l'extrémité du compte-gouttes.
4. Saisissez la bouteille entre le pouce et le médus, pointée vers le bas
5. Inclinez la tête en arrière. Abaissez votre paupière inférieure avec un doigt propre, de manière à former une « poche » entre la paupière et l'œil. C'est là que la goutte doit aller (image 1).
6. Rapprochez l'extrémité du compte-gouttes de l'œil. Utilisez le miroir au besoin.  
**Veillez à ce que le compte-gouttes ne touche pas l'œil, la paupière ni aucune autre surface.** Ceci pourrait contaminer les gouttes, et causer une infection ou des dommages aux yeux.
7. Appuyez doucement sur le fond de la bouteille avec l'index, pour faire tomber une goutte à la fois (image 2). Ne serrez pas la bouteille entre vos doigts; elle est spécialement conçue pour qu'une simple pression sur le fond suffise à libérer une goutte.
8. Si vous devez instiller des gouttes dans les deux yeux, recommencez l'opération pour l'autre œil.
9. Rebouchez hermétiquement la bouteille immédiatement après l'utilisation.

**Surdosage :**

Si vous mettez trop de solution dans votre œil, rincez l'œil avec de l'eau tiède pour chasser toute la solution. Attendez l'heure de la dose suivante pour remettre des gouttes.

Si vous croyez avoir pris trop de MINT-OLOPATADINE 0.2%, communiquez immédiatement avec votre professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou votre centre antipoison régional, même si vous ne présentez pas de symptômes.

**Dose oubliée :**

Si vous avez oublié d'instiller MINT-OLOPATADINE 0.2%, instillez une seule goutte dès que vous vous en apercevez, puis reprenez l'administration habituelle. **Ne doublez pas** la dose pour « rattraper » l'oubli.

## Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à MINT-OLOPATADINE 0.2%?

Voici certains des effets secondaires possibles que vous pourriez ressentir lorsque vous prenez MINT-OLOPATADINE 0.2%. Si vous ressentez des effets secondaires qui ne font pas partie de cette liste, avisez votre professionnel de la santé.

Les effets secondaires possibles sont les suivants : maux de tête

Effets touchant les yeux :

- troubles oculaires, dont sécheresse, démangeaisons, rougeur, irritation ou formation de croûtes
- inflammation de la surface de l'œil avec ou sans lésions
- écoulement
- douleur
- production accrue de larmes
- rougeur, enflure des paupières
- sensibilité à la lumière
- vision floue
- sensation de brûlure, de piqûre ou de poussière dans l'œil, ou impression d'avoir un corps étranger dans l'œil

Effets touchant d'autres parties du corps :

- maux de tête
- étourdissements
- fatigue ou lassitude
- sécheresse du nez
- sécheresse de la bouche
- altération du goût
- nausées
- rougeur ou démangeaisons de la peau

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
<b>RARE</b>			
<b>Réaction allergique</b> : enflure du visage, des lèvres, de la langue, de la bouche ou de la gorge, essoufflement, difficulté à avaler, urticaire, démangeaisons intenses, éruption cutanée, nausées, vomissements			✓
<b>Augmentation de la fréquence cardiaque</b>		✓	

En cas de symptôme ou d'effet secondaire gênant non mentionné dans le présent document ou d'aggravation d'un symptôme ou d'effet secondaire vous empêchant de vaquer à vos occupations quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

#### **Déclaration des effets secondaires**

Vous pouvez déclarer à Santé Canada tout effet secondaire soupçonné associé à l'utilisation d'un produit de santé :

- en visitant la page Web sur la déclaration des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour obtenir de l'information sur la façon de signaler un effet indésirable en ligne, par la poste ou par télécopieur; ou
- en composant le 1-866-234-2345.

*REMARQUE : Consultez votre professionnel de la santé si vous avez besoin de renseignements sur le traitement des effets secondaires. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.*

#### **Entreposage :**

- Conservez entre 4 °C et 25 °C.
- Jetez la bouteille à la fin du traitement ou 28 jours après la première ouverture, selon la première éventualité.
- Garder hors de la portée et de la vue des enfants.

#### **Pour en savoir davantage au sujet de MINT-OLOPATADINE 0.2% :**

- Communiquer avec votre professionnel de la santé.
- Lire la monographie de produit intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les renseignements sur le médicament pour le patient. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>), le site Web du fabricant [www.mintpharmaceuticals.com](http://www.mintpharmaceuticals.com), ou peut être obtenu en téléphonant au 1-877-398-9696

Mint Pharmaceuticals Inc. a rédigé ce dépliant.

Date de révision : 14 NOV 2023