

**ANEXA I**

**REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI**

## **1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Zavesca 100 mg capsule

## **2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ**

Fiecare capsulă conține miglustat 100 mg.

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

## **3. FORMA FARMACEUTICĂ**

Capsulă.

Capsule de culoare albă, imprimate cu negru cu „OGT 918” pe capacul capsulei și cu „100” pe corpul capsulei.

## **4. DATE CLINICE**

### **4.1 Indicații terapeutice**

Zavesca este indicată la pacienți adulți, pentru tratamentul pe cale orală al bolii Gaucher de tip I, ușoară până la moderată. Zavesca poate fi utilizată numai în tratamentul pacienților care nu pot fi supuși terapiei de substituție enzimatică (vezi pct. 4.4 și 5.1).

Zavesca este indicată pentru tratamentul manifestărilor neurologice progresive la pacienți adulți și copii, cu boală Niemann-Pick de tip C (vezi pct. 4.4 și 5.1).

### **4.2 Doze și mod de administrare**

Terapia trebuie efectuată de medici cu experiență în tratamentul pacienților cu boală Gaucher sau cu boală Niemann – Pick de tip C, în funcție de situație.

#### Doze

#### Doza în boala Gaucher de tip I

##### *Adulți*

Doza inițială recomandată pentru tratamentul pacienților adulți cu boală Gaucher de tip I este de 100 mg de trei ori pe zi.

La unii pacienți, poate fi necesară reducerea temporară a dozei la 100 mg o dată sau de două ori pe zi, din cauza diareei.

##### *Copii și adolescenți*

Eficacitatea Zavesca la copii și adolescenți cu vârsta cuprinsă între 0 și 17 ani cu boală Gaucher de tip I nu a fost stabilită. Nu sunt disponibile date.

#### Doza în boala Niemann-Pick de tip C

##### *Adulți*

Doza recomandată pentru tratamentul pacienților adulți cu boală Niemann-Pick de tip C este de 200 mg de trei ori pe zi.

### *Copii și adolescenți*

Doza recomandată pentru tratamentul pacienților adolescenți (cu vârsta de 12 ani și peste) cu boală Niemann-Pick de tip C este de 200 mg de trei ori pe zi.

La pacienții sub vârsta de 12 ani, doza trebuie ajustată în funcție de suprafața corporală, așa cum este prezentat mai jos.

Suprafața corporală (m <sup>2</sup> )	Doza recomandată
> 1,25	200 mg de trei ori pe zi
> 0,88 – 1,25	200 mg de două ori pe zi
> 0,73 – 0,88	100 mg de trei ori pe zi
> 0,47 – 0,73	100 mg de două ori pe zi
≤ 0,47	100 mg o dată pe zi

La unii pacienți poate fi necesară reducerea temporară a dozei din cauza diareei.

Avantajele tratamentului pacienților cu Zavesca trebuie evaluate periodic (vezi pct. 4.4).

Experiența privind utilizarea Zavesca la pacienții cu boală Niemann-Pick de tip C și vârstă sub 4 ani este limitată.

### Grupe speciale de pacienți

#### *Vârstnici*

Nu există experiență privind utilizarea Zavesca la pacienții cu vârsta peste 70 ani.

#### Insuficiență renală

Datele farmacocinetice indică faptul că pacienții cu insuficiență renală prezintă o expunere sistemică crescută la miglustat. La pacienții cu un clearance al creatininei ajustat de 50-70 ml/min și 1,73 m<sup>2</sup>, administrarea începe cu doza de 100 mg de două ori pe zi la pacienții cu boală Gaucher de tip I și cu doza de 200 mg de două ori pe zi (ajustată în funcție de suprafața corporală la pacienții cu vârsta sub 12 ani), la pacienții cu boală Niemann-Pick de tip C.

La pacienții cu un clearance al creatininei ajustat de 30-50 ml/min și 1,73 m<sup>2</sup>, administrarea începe cu doza de 100 mg o dată pe zi la pacienții cu boală Gaucher de tip I și cu doza de 100 mg de două ori pe zi (ajustată în funcție de suprafața corporală la pacienții cu vârsta sub 12 ani), la pacienții cu boala Niemann-Pick de tip C. Nu se recomandă utilizarea la pacienții cu insuficiență renală severă – clearance al creatininei < 30 ml/min și 1,73 m<sup>2</sup> (vezi pct. 4.4 și 5.2).

#### Insuficiență hepatică

Nu s-a evaluat utilizarea Zavesca la pacienții cu insuficiență hepatică.

#### Mod de administrare

Zavesca se poate administra cu sau fără alimente.

### **4.3 Contraindicații**

Hipersensibilitate la substanța activă sau la oricare dintre excipienții enumerați la pct. 6.1.

### **4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare**

### Tremor

În studiile clinice, aproximativ 37% dintre pacienții cu boală Gaucher de tip 1 și 58% dintre pacienții cu boală Niemann Pick de tip C care au participat la un studiu clinic, au raportat sub tratament tremor. În boala Gaucher de tip 1, acest tremor a fost descris ca un tremor fiziologic exagerat la nivelul membrelor superioare. Tremorul a debutat în general în timpul primei luni de tratament, iar în multe cazuri a cunoscut o rezoluție într-un interval de 1-3 luni, în timpul tratamentului. Reducerea dozei poate ameliora tremorul, în general în câteva zile, însă uneori poate fi necesară întreruperea tratamentului.

### Tulburări gastro-intestinale

Evenimente gastro-intestinale, în special diaree, s-au observat la peste 80% dintre pacienți, fie la inițierea tratamentului, fie intermitent, în timpul tratamentului (vezi pct 4.8). Mecanismul de producere este, cel mai probabil, inhibarea dizaharidazelor intestinale, precum sucraza-izomaltaza, din tractul gastro-intestinal, ceea ce duce la absorbția scăzută a dizaharidelor din dietă. În practica clinică s-au observat reacții adverse gastrointestinale induse de miglustat, ca răspuns la modificarea personalizată a dietei (de exemplu, reducerea ingestiei de zahăr, lactoză și carbohidrați), la administrarea Zavesca între mese, și/sau la medicamente anti-diareice cum este loperamidă. La unii pacienți, poate fi necesară reducerea temporară a dozei. Pacienții cu diaree cronică sau alte manifestări gastro-intestinale persistente care nu răspund la aceste măsuri, trebuie investigați conform cu practica clinică. Zavesca nu a fost evaluată la pacienții cu antecedente semnificative de tulburări gastro-intestinale, inclusiv tulburări inflamatorii intestinale.

### Efecte asupra spermatogenezei

Pacienții de sex masculin trebuie să utilizeze metode contraceptive sigure în timpul tratamentului cu Zavesca. Studiile la șobolan au evidențiat că miglustatul are efecte negative asupra spermatogenezei și a parametrilor spermatici și că scade fertilitatea (vezi pct. 4.6 și 5.3). Până la obținerea de noi informații, pacienții de sex masculin trebuie să înceteze tratamentul cu Zavesca înainte de concepție și trebuie să utilizeze metode contraceptive sigure timp de încă 3 luni de la încetarea tratamentului.

### Grupe speciale de pacienți

Din cauza experienței limitate, se recomandă utilizarea cu precauție a Zavesca la pacienții cu insuficiență renală sau hepatică. Există o strânsă corelație între funcția renală și clearance-ul miglustatului, iar la pacienții cu insuficiență renală severă, expunerea la miglustat este semnificativ crescută (vezi pct. 5.2). Deoarece, în prezent experiența clinică este insuficientă la acești pacienți nu pot fi făcute recomandări de dozaj. Nu se recomandă utilizarea Zavesca la pacienții cu insuficiență renală severă (clearance-ul creatininei < 30 ml/min și 1,73 m<sup>2</sup>).

### Boala Gaucher de tip 1

Deși nu s-au efectuat comparații directe cu terapia de substituție enzimatică (TSE) la pacienții cu boală Gaucher de tip I netratați anterior, nu s-a evidențiat ca eficacitatea sau siguranța Zavesca să fie superioare comparativ cu cele ale TSE. TSE constituie opțiunea standard pentru pacienții care necesită tratament pentru boala Gaucher de tip I (vezi pct. 5.1). Nu s-au evaluat în mod specific eficacitatea și siguranța Zavesca la pacienții cu boală Gaucher severă.

Se recomandă monitorizarea cu regularitate a concentrației plasmatice a vitaminei B<sub>12</sub>, din cauza frecvenței crescute a deficitului de vitamina B<sub>12</sub> la pacienții cu boală Gaucher de tip I.

La pacienții tratați cu Zavesca s-au raportat cazuri de neuropatie periferică, cu sau fără afecțiuni concomitente, precum deficitul de vitamina B<sub>12</sub> sau gamapatia monoclonală. Neuropatia periferică pare să fie mai frecventă la pacienții cu boală Gaucher de tip I comparativ cu populația generală. Toți pacienții trebuie evaluați neurologic înainte inițierii tratamentului, iar ulterior trebuie efectuate evaluări repetate.

La pacienții cu boală Gaucher de tip 1 se recomandă monitorizarea numărului de trombocite. La pacienții cu boală Gaucher de tip 1 care au trecut de la TSE la tratamentul cu Zavesca s-a observat scăderea ușoară a numărului de trombocite, care nu s-a asociat cu sângerări.

### Boala Niemann-Pick de tip C

Beneficiile tratamentului cu Zavesca pentru manifestările neurologice la pacienții cu boală Niemann-Pick de tip C trebuie evaluate periodic, de exemplu la fiecare 6 luni; continuarea tratamentului trebuie reevaluată după cel puțin 1 an de tratament cu Zavesca.

La unii pacienți cu boală Niemann-Pick de tip C tratați cu Zavesca s-a observat scăderea ușoară a numărului de trombocite, care nu s-a asociat cu sângerări. La pacienții incluși în studiul clinic, 40% - 50% dintre pacienți au avut un număr de trombocite mai mic decât limita inferioară a valorii normale la momentul includerii în studiu. La acești pacienți se recomandă monitorizarea numărului de trombocite.

### Copii și adolescenți

La unii pacienți copii și adolescenți cu boală Niemann-Pick de tip C s-a raportat scăderea creșterii în prima fază de tratament cu miglustat, când creșterea ponderală inițial redusă poate fi însoțită sau urmată de scăderea creșterii în înălțime. Creșterea trebuie monitorizată în timpul tratamentului cu Zavesca la pacienții copii și adolescenți; pentru continuarea terapiei, raportul risc/beneficiu trebuie reevaluat în fiecare caz în parte.

### Sodiu

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

## **4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune**

Conform unor date limitate, administrarea Zavesca concomitent cu substituția enzimatică cu imiglucereză la pacienți cu boala Gaucher de tip I poate avea drept rezultat scăderea expunerii la miglustat (într-un studiu de mică întindere, pe grupuri paralele, s-a observat reducerea cu aproximativ 22% a  $C_{max}$  și reducerea cu aproximativ 14% a ASC). Același studiu a arătat și că Zavesca nu are niciun efect sau are un efect limitat asupra farmacocineticii imiglucerazei.

## **4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea**

### Sarcina

Nu există date adecvate privind utilizarea miglustatului la femeile gravide. Studiile la animale au demonstrat toxicitate asupra funcției de reproducere, inclusiv distocie (vezi pct. 5.3). Nu se cunoaște riscul potențial la om. Miglustatul traversează bariera fetoplacentară și nu trebuie utilizat în timpul sarcinii.

### Alăptarea

Nu se cunoaște dacă miglustatul se excretă în laptele matern. Zavesca nu trebuie utilizat în timpul alăptării.

### Fertilitatea

Studiile la șobolan au arătat că miglustatul provoacă efecte adverse asupra parametrilor spermatici (motilitatea și morfologia), reducând astfel fertilitatea (vezi pct. 4.4 și 5.3). Până când vor fi disponibile informații suplimentare, se recomandă ca pacienții de sex masculin să înceteze tratamentul cu Zavesca înaintea încercărilor de procreare și să utilizeze metode contraceptive eficiente timp de 3 luni după aceea.

Femeile aflate la vârsta fertilă trebuie să utilizeze metode contraceptive. Pacienții de sex masculin trebuie să utilizeze metode contraceptive sigure în perioada în care utilizează Zavesca (vezi pct. 4.4 și 5.3).

#### 4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje

Zavesca are o influență neglijabilă asupra capacității de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje. O reacție adversă raportată frecvent a fost amețea, iar pacienții care prezintă amețea nu trebuie să conducă vehicule sau să folosească utilaje.

#### 4.8 Reacții adverse

##### Rezumatul profilului de siguranță

Reacțiile adverse cele mai frecvente raportate în studiile clinice efectuate cu Zavesca au fost diaree, flatulență, durere abdominală, scădere în greutate și tremor (vezi pct. 4.4). Reacția adversă gravă cel mai frecventă raportată în studiile clinice în urma tratamentului cu Zavesca a fost neuropatia periferică (vezi pct. 4.4).

În 11 studii clinice realizate la diferite indicații terapeutice, 247 pacienți au fost tratați cu Zavesca în doze de 50-200 mg de trei ori pe zi, de-a lungul unei perioade medii de 2,1 ani. Dintre acești pacienți, 132 aveau boala Gaucher de tip I și 40 au avut boală Niemann-Pick de tip C. Reacțiile adverse au fost în general ușoare până la moderate și au apărut cu o frecvență similară la toate indicațiile și dozele testate.

##### Clasificarea reacțiilor adverse

Mai jos sunt prezentate reacțiile adverse din studii clinice și raportări spontane, care au apărut la >1% dintre pacienți, clasificate pe aparate, sisteme și organe în funcție de frecvența de apariție (foarte frecvente:  $\geq 1/10$ , frecvente:  $\geq 1/100$  și  $< 1/10$ , mai puțin frecvente:  $\geq 1/1000$  și  $< 1/100$ , rare:  $\geq 1/10000$  și  $< 1/1000$ , foarte rare:  $< 1/10000$ ). În cadrul fiecărei grupe de frecvență, reacțiile adverse sunt prezentate în ordinea descrescătoare a gravității.

##### Tulburări hematologice și limfatice

Frecvente: trombocitopenie

##### Tulburări metabolice și de nutriție

Foarte frecvente: scădere ponderală, scăderea apetitului alimentar

##### Tulburări psihice

Frecvente Depresie, insomnie, scăderea libidoului

##### Tulburări ale sistemului nervos

Foarte frecvente: tremor

Frecvente: neuropatie periferică, ataxie, amnezie, parestezii, hipoestezie, cefalee, amețeli

##### Tulburări gastro-intestinale

Foarte frecvente: diaree, flatulență, dureri abdominale

Frecvente: Greață, vărsături, distensie/disconfort abdominal, constipație, dispepsie

##### Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv

Frecvente: spasme musculare, slăbiciune musculară

##### Tulburări generale și la nivelul locului de administrare

Frecvente: oboseală, astenie, frisoane și stare generală de rău

### Investigații diagnostice

Frecvente: rezultate anormale ale studiilor privind conducerea nervoasă

### Descrierea anumitor reacții adverse

Scăderea ponderală a fost raportată la aproximativ 55% dintre pacienți. Frecvența maximă s-a observat în intervalul cuprins între 6 și 12 luni.

Zavesca a fost studiat în indicații în care anumite evenimente raportate ca reacții adverse, cum sunt simptomele/semnele neurologice și neuropsihologice, disfuncțiile cognitive și trombocitopenia, se pot datora și unei boli subiacente.

### Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului este importantă. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată prin intermediul sistemului național de raportare, așa cum este menționat în Anexa V.

## **4.9 Supradozaj**

### Simptome

Nu s-au evidențiat simptome acute de supradozaj. În studiile clinice, Zavesca s-a administrat în doze de până la 3000 mg/zi timp de până la șase luni la pacienți cu HIV pozitiv. Evenimentele adverse observate au inclus granulocitopenie, amețelă și paraestezii. De asemenea, s-au observat leucopenie și neutropenie la un grup similar de pacienți cărora li s-au administrat doze de 800 mg/zi sau mai mari.

### Abordare terapeutică

În caz de supradozaj, se recomandă asistență medicală generală.

## **5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE**

### **5.1 Proprietăți farmacodinamice**

Grupa farmacoterapeutică: alte produse pentru tractul digestiv și metabolism, codul ATC: A16AX06.

### Boala Gaucher de tip I

Boala Gaucher este o afecțiune metabolică ereditară care apare din cauza unui deficit de degradare a glucozilceramidei, deficit care are drept rezultat retenția lizozomală a acestei substanțe și patologia extinsă. Miglustatul este un inhibitor al glucozilceramid sintetazei, enzimă responsabilă de prima etapă a sintezei majorității glicolipidelor. *In vitro*, glucozilceramid sintetaza este inhibată de miglustat cu o  $CI_{50}$  de 20-37  $\mu$ M. În plus, activitatea inhibitorie a glucozilceramidazei non-lizozomale a fost demonstrată experimental *in vitro*. Activitatea inhibitorie asupra glucozilceramid sintetazei stă la baza terapiei de reducere a substratului în boala Gaucher.

S-a desfășurat un studiu pivot cu Zavesca la pacienți la care nu s-a putut administra TSE sau care nu au dorit să utilizeze TSE. Motivele pentru care nu s-a putut administra TSE au inclus dificultăți în administrarea perfuziei intravenoase și de acces venos. În acest studiu non-comparativ cu durata de 12 luni au fost incluși 28 pacienți cu boala Gaucher de tip I, dintre care 22 au încheiat studiul. La 12 luni, s-au înregistrat o reducere medie a volumului ficatului de 12,1% și o reducere medie a volumului splinei de 19,0%. S-au observat o creștere medie a concentrației hemoglobinei de 0,26 g/dl și o creștere medie a numărului de trombocite de  $8,29 \times 10^9/l$ . Ulterior, 18 pacienți au continuat să utilizeze Zavesca în cadrul unui protocol de tratament extins opțional. S-a evaluat beneficiul clinic pentru 13 pacienți, la 24 și la 36 luni. După 3 ani de tratament continuu cu Zavesca, reducerea medie a

volumului ficatului și splinei a fost de 17,5%, respectiv 29,6%. S-a observat o creștere medie a numărului de trombocite de  $22,2 \times 10^9/l$  și o creștere medie a concentrației hemoglobinei de 0,95 g/dl.

Un al doilea studiu, controlat, randomizat a inclus 36 pacienți tratați timp de minim 2 ani cu TSE și repartizați în trei grupuri de tratament: continuarea tratamentului cu imiglucereză, imiglucereză în asociere cu Zavesca sau trecerea la Zavesca. Acest studiu s-a desfășurat pe o perioadă de 6 luni de comparație randomizată, urmată de o prelungire de 18 luni, în care toți pacienții au primit Zavesca în monoterapie. În primele 6 luni, la pacienții care au trecut la Zavesca, volumul ficatului și al splinei și valorile hemoglobinei au rămas neschimbate. La unii pacienți s-au observat reduceri ale numărului de trombocite și creșteri ale activității chitotriozidazei, ceea ce a indicat că monoterapia cu Zavesca ar putea să nu mențină același control al activității bolii la toți pacienții. 29 pacienți au continuat în perioada de prelungire. Comparativ cu măsurările efectuate la 7 luni, controlul bolii a fost neschimbat după 18 și 24 luni de monoterapie cu Zavesca (20, respectiv 6 pacienți). Niciun pacient nu a prezentat o deteriorare rapidă a bolii Gaucher de tip I după trecerea la monoterapie cu Zavesca.

În cele două studii de mai sus s-a utilizat o doză zilnică totală de 300 mg Zavesca, divizată în trei doze. S-a mai efectuat un studiu monoterapeutic suplimentar la 18 pacienți cu o doză zilnică totală de 150 mg, iar rezultatele indică o eficacitate redusă comparativ cu doza zilnică totală de 300 mg.

Un studiu deschis, non-comparativ, cu durata de 2 ani, a inclus 42 pacienți cu boală Gaucher de tip 1 cărora li s-a administrat TSE timp de cel puțin 3 ani și care au îndeplinit criteriile de boală stabilă timp de cel puțin 2 ani. Pacienții au trecut la monoterapia cu miglustat 100 mg de trei ori pe zi. Volumul ficatului (variabila de eficacitate primară) a fost nemodificat până la sfârșitul tratamentului. Șase pacienți au întrerupt prematur tratamentul cu miglustat datorită posibilei agravări a bolii, așa cum a fost definită în studiu. Treisprezece pacienți au întrerupt tratamentul datorită unui eveniment advers. S-au observat scăderi medii mici ale concentrației hemoglobinei [ $-0,95$  g/dL (ÎI95% :  $-1,38, -0,53$ )] și numărului de trombocite [ $-44,1 \times 10^9/L$  (ÎI95%  $-57,6, -30,7$ )] între momentul inițial și terminarea studiului. Douăzeci și unu de pacienți au finalizat 24 luni de tratament cu miglustat. Dintre aceștia, 18 pacienți îndeplineau, la momentul inițial, obiectivele terapeutice stabilite în ceea ce privește volumul ficatului și splinei, concentrația hemoglobinei și numărul de trombocite și 16 pacienți s-au menținut în cadrul acestor obiective terapeutice în luna 24.

Manifestările osoase ale bolii Gaucher de tip I au fost evaluate în 3 studii clinice deschise efectuate la pacienți tratați cu miglustat 100 mg de trei ori pe zi timp de maxim 2 ani ( $n = 72$ ). Într-o analiză grupată a datelor necontrolate, scorurile Z ale densității minerale osoase la nivelul coloanei vertebrale lombare și la nivelul colului femural au crescut cu mai mult de 0,1 unități față de valorile inițiale la 27 (57%) și 28 (65%) dintre pacienții la care s-a efectuat măsurarea densității osoase longitudinale. Nu au existat cazuri de criză osoasă, necroză avasculară sau fractură pe durata tratamentului.

### Boala Niemann-Pick de tip C

Boala Niemann-Pick de tip C este o tulburare neurodegenerativă foarte rară, invariabil progresivă și în cele din urmă letală, caracterizată prin tulburări ale circulației intracelulare a lipidelor. Manifestările neurologice sunt considerate secundare acumulării anormale a glicosfingolipidelor în celulele neuronale și gliale.

Datele care susțin siguranța și eficacitatea Zavesca în boala Niemann-Pick de tip C provin dintr-un studiu clinic de tip prospectiv, deschis și dintr-un studiu retrospectiv. Studiul clinic a inclus 29 adulți și pacienți tineri pe o perioadă de control de 12 luni, urmată de terapie de extensie pentru o durată medie totală de 3,9 ani și până la 5,6 ani. În plus, 12 pacienți copii au fost înrolați într-un substudiu necontrolat pentru o durată medie totală de 3,1 ani și până la 4,4 ani. Dintre cei 41 pacienți înrolați în studiul clinic, 14 pacienți au fost tratați cu Zavesca timp de peste 3 ani. Studiul retrospectiv a inclus cazuistica a 66 pacienți tratați cu Zavesca în afara studiului clinic, pentru o durată medie de 1,5 ani. Ambele seturi de date au inclus pacienți copii, adolescenți și adulți, cu intervale de vârstă între 1 an și 43 ani. Doza uzuală de Zavesca la pacienții adulți a fost de 200 mg de trei ori pe zi, iar la pacienții copii doza a fost ajustată în funcție de suprafața corporală.



În general, datele arată că tratamentul cu Zavesca poate reduce evoluția simptomelor neurologice relevante din punct de vedere clinic, la pacienții cu boală Niemann-Pick de tip C.

Beneficiile tratamentului cu Zavesca pentru manifestările neurologice la pacienții cu boală Niemann-Pick de tip C trebuie evaluate periodic, de exemplu la fiecare 6 luni; continuarea tratamentului trebuie reevaluată după cel puțin 1 an de tratament cu Zavesca (vezi pct. 4.4).

## 5.2 Proprietăți farmacocinetice

Parametrii farmacocinetici ai miglustatului s-au evaluat la subiecți sănătoși, la un mic număr de pacienți cu boală Gaucher de tip I, cu boală Fabry, la pacienți infectați cu HIV și la adulți, adolescenți și copii cu boală Niemann-Pick de tip C sau boală Gaucher de tip 3.

Miglustatul a demonstrat o cinetică lineară cu doza și independentă de timp. La subiecții sănătoși, miglustatul se absoarbe rapid. Concentrațiile plasmatice maxime sunt atinse la aproximativ 2 ore de la administrarea dozei. Nu s-a determinat biodisponibilitatea absolută. Administrarea concomitentă a alimentelor scade rata absorbției ( $C_{max}$  a scăzut cu 36%, iar  $t_{max}$  a crescut cu 2 ore), dar nu are un efect statistic semnificativ asupra gradului de absorbție al miglustatului (ASC a scăzut cu 14%).

Volumul aparent de distribuție al miglustatului este de 83 l. Miglustatul nu se leagă de proteinele plasmatice. Miglustat se elimină, în principal, prin excreție renală, iar recuperarea urinară a medicamentului nemodificat reprezintă 70-80% din doză. Clearance-ul aparent în urma administrării orale (CL/F) este de  $230 \pm 39$  ml/min. Timpul de înjumătățire plasmatică mediu este de 6-7 ore.

În urma administrării unei doze unice de 100 mg  $^{14}\text{C}$ -miglustat la voluntari sănătoși, 83% din radioactivitate a fost regăsită în urină și 12% în materiile fecale. S-au identificat câțiva metaboliți în urină și materii fecale. Metabolitul care s-a regăsit în cantitatea cea mai mare în urină a fost miglustat glucuronid, reprezentând 5% din doză. Timpul de înjumătățire terminal al radioactivității în plasmă a fost de 150 ore, ceea ce sugerează prezența unuia sau mai multor metaboliți cu un timp de înjumătățire plasmatică foarte lung. Metabolitul respectiv nu a fost identificat, dar este posibil să se acumuleze și să atingă concentrații care să le depășească pe cele ale miglustatului la starea de echilibru.

Farmacocinetica miglustatului este similară la pacienții adulți cu boală Gaucher de tip I și la pacienții cu boală Niemann-Pick de tip C, comparativ cu subiecții sănătoși.

### Copii și adolescenți

S-au obținut date farmacocinetice la pacienții copii cu boală Gaucher de tip 3 cu vârsta cuprinsă între 3 și 15 ani și la pacienții cu boală Niemann-Pick de tip C cu vârsta cuprinsă între 5 și 16 ani. Doza de 200 mg de trei ori pe zi la copii, ajustată în funcție de suprafața corporală, a determinat valori ale  $C_{max}$  și  $ASC_t$  de aproximativ două ori mai mari decât cele obținute după administrarea unei doze de 100 mg de trei ori pe zi, la pacienții cu boală Gaucher de tip I; aceste valori sunt compatibile cu farmacocinetica miglustatului, liniară în funcție de doză. La starea de echilibru, concentrația miglustatului în lichidul cefalorahidian la șase pacienți cu boală Gaucher de tip 3 a fost de 31,4 - 67,2% față de cea plasmatică.

Datele limitate disponibile la pacienții cu boala Fabry și insuficiență renală au evidențiat că CL/F scade odată cu diminuarea funcției renale. Numărul de subiecți cu insuficiență renală ușoară și moderată a fost foarte mic, iar datele sugerează o scădere aproximativă a CL/F de 40%, respectiv 60% la subiecții cu insuficiență renală ușoară, respectiv moderată (vezi pct. 4.2). Datele privind

insuficiența renală severă sunt limitate la doi pacienți cu clearance-ul creatininei cuprins în intervalul 18-29 ml/min și nu pot fi extrapolate sub această limită. Aceste date sugerează o scădere a CL/F de cel puțin 70% la pacienții cu insuficiență renală severă.

În afara datelor disponibile, nu s-au observat corelații sau tendințe semnificative între parametrii farmacocinetici ai miglustatului și variabilele demografice (vârstă, IMC, sex sau rasă).

Nu sunt disponibile date farmacocinetice la pacienții cu insuficiență hepatică sau la vârstnici (> 70 ani).

### 5.3 Date preclinice de siguranță

Efectele principale comune tuturor speciilor au fost scăderea ponderală și diareea și, la doze crescute, afectarea mucoasei gastro-intestinale (eroziuni și ulceratii). Alte efecte observate la animale, la doze cu un nivel de expunere similare cu sau moderat mai ridicate decât nivelul de expunere clinică, au fost: modificări la nivelul organelor limfoide la toate speciile testate, valori anormale ale transaminazelor, vacuolizarea tiroidei și pancreasului, cataracte, nefropatie și alterări ale miocardului la șobolani. Aceste efecte sunt considerate secundare debilitante.

La administrarea de miglustat la masculi și femele de șobolani Sprague-Dawley, prin gavaj oral, timp de 2 ani în doze de 30, 60 și 180 mg/kg și zi, a rezultat o incidență crescută a hiperplaziei celulelor testiculare interstițiale (celule Leyding) și adenoamelor la șobolanii masculi, la toate dozele. Expunerea sistemică la cea mai mică doză a fost mai mică sau comparabilă cu cea observată la om (pe baza  $ASC_{0-\infty}$ ) la doza umană recomandată. Doza la care nu s-au observat efecte (NOEL) nu a fost stabilită și efectul nu a fost dependent de doză. Nu a existat o legătură directă între medicament și creșterea incidenței tumorilor la masculii și femelele de șobolan, la niciun alt organ. Studiile privind mecanismul au evidențiat un mecanism specific la șobolan, considerat a avea o relevanță scăzută la om.

La administrarea de miglustat masculilor și femelelor de șoareci CD1, prin gavaj oral, timp de 2 ani, în doze de 210, 420 și 840/500 mg/kg și zi (reducerea dozei după jumătate de an) a rezultat o incidență crescută a leziunilor hiperplastice și inflamatorii a intestinului gros, la ambele sexe. Administrarea se face cu doze de mg/kg și zi care se corectează luând în considerare excreția fecală, astfel că dozele corespund la 8, 16 și 33/19 ori doza umană maximă recomandată (200 mg de trei ori pe zi). Carcinoame ale intestinului gros apărute ocazional la toate dozele au o statistică semnificativ crescută în cazul grupului cu doze mari. Relevanța acestor fenomene la om nu poate fi exclusă. Nu a existat o legătură directă între medicament și creșterea incidenței tumorilor și în alte organe.

Miglustat nu a evidențiat niciun potențial mutagen sau clastogen, în urma efectuării bateriei standard de teste de genotoxicitate.

Studiile privind toxicitatea după doze repetate la șobolan au evidențiat efecte asupra epiteliului tubular seminifer. Alte studii au evidențiat alterări ale parametrilor spermatici (motilitate și morfologie), corelate cu o reducere a fertilității. Aceste efecte au apărut la niveluri de expunere similare nivelului de expunere clinică, însă sunt reversibile. Miglustatul a afectat supraviețuirea embrionară/fetală la șobolan și iepure, s-au raportat distocie, creșterea pierderilor postimplantare și o incidență crescută a anomaliilor vasculare la iepure. Aceste efecte pot să apară parțial din cauza toxicității materne.

Într-un studiu cu durata de 1 an, s-au observat modificări în lactația șobolanilor femele. Nu se cunoaște mecanismul de producere al acestui efect.

## 6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE

### 6.1 Lista excipienților

#### Conținutul capsulei

Amidon glicolat de sodiu,  
Povidonă (K30),  
Stearat de magneziu.

#### Învelișul capsulei

Gelatină,

Dioxid de titan (E171).

Cerneală de imprimare

Oxid negru de fer (E172)

Shellac.

## **6.2 Incompatibilități**

Nu este cazul.

## **6.3 Perioada de valabilitate**

5 ani.

## **6.4 Precauții speciale pentru păstrare**

A nu se păstra la temperaturi peste 30°C.

## **6.5 Natura și conținutul ambalajului**

Blistere din ACLAR/ALU ambalate în cutie cu 4 blistere, fiecare blister conținând 21 capsule, în total 84 capsule.

## **6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor**

Fără cerințe speciale la eliminare.

## **7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

## **8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/02/238/001

## **9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI**

Data primei autorizări: 20 noiembrie 2002

Data ultimei reînnoiri a autorizației: 8 decembrie 2012

## **10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI**

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe website-ul Agenției Europene a Medicamentului <http://www.ema.europa.eu>.

## **ANEXA II**

- A. FABRICANT RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIEI**
- B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA**
- C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**
- D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI**

## **A. FABRICANTUL RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIEI**

### Numele și adresa fabricantului responsabil pentru eliberarea seriei

Actelion Manufacturing GmbH  
Emil-Barell-Strasse 7  
79639 Grenzach-Wyhlen  
Germania

Janssen Pharmaceutica NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

Prospectul tipărit al medicamentului trebuie să menționeze numele și adresa fabricantului responsabil pentru eliberarea seriei respective.

## **B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA**

Medicament cu eliberare pe bază de prescripție medicală restrictivă (vezi Anexa I: Rezumatul caracteristicilor produsului, pct. 4.2)

## **C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

- **Rapoartele periodice actualizate privind siguranța (RPAS)**

Cerințele pentru depunerea RPAS privind siguranța pentru acest medicament sunt prezentate în lista de date de referință și frecvențe de transmitere la nivelul Uniunii (lista EURD) menționată la articolul 107c alineatul (7) din Directiva 2001/83/CE și orice actualizări ulterioare ale acesteia publicată pe portalul web european privind medicamentele.

## **D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII CU PRIVIRE LA UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI**

- **Planul de management al riscului (PMR)**

Deținătorul autorizației de punere pe piață (DAPP) se angajează să efectueze activitățile și intervențiile de farmacovigilență necesare detaliate în PMR-ul aprobat și prezentat în modulul 1.8.2 al Autorizației de punere pe piață și orice actualizări ulterioare aprobate ale PMR-ului.

O versiune actualizată a PMR trebuie depusă:

- la cererea Agenției Europene a Medicamentului;
- la modificarea sistemului de management al riscului, în special ca urmare a primirii de informații noi care pot duce la o schimbare semnificativă în raportul beneficiu/risc sau ca urmare a atingerii unui obiectiv important (de farmacovigilență sau de reducere la minimum a riscului).

**ANEXA III**  
**ETICHETAREA ȘI PROSPECTUL**

## **A. ETICHETAREA**

**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR**

**CUTIE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Zavesca 100 mg capsule

Miglustat

**2. DECLARAREA SUBSTANȚEI (SUBSTANȚELOR) ACTIVE**

Fiecare capsulă conține miglustat 100 mg

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Capsulă.  
84 capsule

**5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

A se citi prospectul înainte de utilizare.  
Administrare orală

**6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR**

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

**7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)**

**8. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE**

A nu se păstra la temperaturi peste 30°C.



**10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL**

**11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

**12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/02/238/001

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE**

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Zavesca

**17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL**

Cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

**18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE**

PC  
SN  
NN

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE BLISTER SAU PE FOLIE  
TERMOSUDATĂ**

**BLISTER**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Zavesca 100 mg capsule

Miglustat

**2. NUMELE DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIATĂ**

Janssen-Cilag Int

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. ALTE INFORMAȚII**

## **B. PROSPECTUL**

## Prospect: Informații pentru utilizator

**Zavesca 100 mg capsule**  
Miglustat

**Citiți cu atenție și în întregime acest prospect înainte de a începe să luați acest medicament deoarece conține informații importante pentru dumneavoastră.**

- Păstrați acest prospect. S-ar putea să fie necesar să-l recitiți.
- Dacă aveți întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului.
- Acest medicament a fost prescris numai pentru dumneavoastră. Nu trebuie să-l dați altor persoane. Le poate face rău, chiar dacă au aceleași semne de boală ca dumneavoastră.
- Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului. Acestea includ orice posibile reacții adverse nementionate în acest prospect. Vezi pct. 4.

**Ce găsiți în acest prospect:**

1. Ce este Zavesca și pentru ce se utilizează
2. Ce trebuie să știți înainte să luați Zavesca
3. Cum să luați Zavesca
4. Reacții adverse posibile
5. Cum se păstrează Zavesca
6. Conținutul ambalajului și alte informații

### **1. Ce este Zavesca și pentru ce se utilizează**

Zavesca conține substanța activă miglustat care face parte dintr-o grupă de medicamente care acționează asupra metabolismului. Acest medicament este utilizat pentru tratamentul a două afecțiuni:

- **Zavesca este utilizat pentru tratamentul bolii Gaucher de tip I, ușoară până la moderată la adulți.**

În boala Gaucher de tip I, o substanță numită glucozilceramidă nu este eliminată din organism. Aceasta se acumulează în anumite celule ale sistemului imunitar al organismului. Acest proces are drept rezultat creșterea volumului ficatului și splinei, anomalii la nivelul celulelor sanguine și afectare osoasă.

Tratamentul uzual pentru boala Gaucher de tip I este terapia de substituție enzimatică. Zavesca se utilizează numai în cazul în care pacientul nu poate fi supus terapiei de substituție enzimatică.

- **De asemenea, Zavesca este utilizată pentru tratamentul simptomelor neurologice ale bolii Niemann-Pick de tip C la adulți, adolescenți și copii.**

Dacă aveți boala Niemann-Pick de tip C, în celulele din creier se acumulează grăsimi, cum sunt glicosfingolipidele. Aceasta poate determina tulburări ale funcțiilor neurologice, cum sunt mișcările lente ale ochilor, echilibrul, deglutiția (înghițirea) și memoria, dar și convulsii.

Zavesca acționează prin inhibarea unei enzime numite „glucozilceramid-sintetază”, responsabilă de primul pas în sinteza majorității glicosfingolipidelor.

### **2. Ce trebuie să știți înainte să luați Zavesca**

**Nu luați Zavesca**

- dacă sunteți alergic la miglustat sau la oricare dintre celelalte componente ale acestui medicament (enumerat la punctul 6).

### **Atenționări și precauții**

Înainte să luați Zavesca, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului

- dacă suferiți de boli renale
- dacă suferiți de boli hepatice

Medicul dumneavoastră va efectua următoarele teste înainte de începerea tratamentului și în timpul tratamentului cu Zavesca:

- testarea sensibilității nervoase la nivelul membrelor superioare și inferioare
- determinarea concentrațiilor plasmatică de vitamină B<sub>12</sub>
- monitorizarea creșterii - dacă sunteți copil sau adolescent cu boală Niemann-Pick de tip C
- monitorizarea numărului de trombocite sanguine

Aceste teste se efectuează deoarece, în timpul tratamentului cu Zavesca, unii pacienți au prezentat senzații de furnicături sau amorțeli la nivelul membrelor superioare și inferioare, sau o scădere în greutate. Testele ajută medicul dumneavoastră să decidă dacă aceste efecte apar din cauza bolii dumneavoastră sau a altor afecțiuni existente sau sunt reacții adverse ale Zavesca (vezi pct. 4 pentru detalii).

Dacă aveți diaree, medicul dumneavoastră vă poate recomanda să schimbați regimul alimentar, pentru a reduce cantitatea ingerată de lactoză și carbohidrați precum zahărul (din trestia de zahăr), să nu administrați Zavesca concomitent cu alimentele, sau să reduceți temporar doza. În unele cazuri, medicul dumneavoastră vă poate prescrie medicamente antidiareice cum este loperamida. Dacă diareea nu răspunde la aceste măsuri sau dacă aveți orice alt disconfort abdominal, adresați-vă medicului dumneavoastră. În acest caz, medicul dumneavoastră vă poate indica investigații suplimentare.

Pacienții de sex masculin trebuie să utilizeze metode contraceptive sigure în timpul tratamentului cu Zavesca și timp de 3 luni de la încetarea tratamentului.

### **Copii și adolescenți**

Nu administrați acest medicament copiilor și adolescenților (cu vârsta sub 18 ani) cu boală Gaucher de tip I, întrucât nu se cunoaște dacă are efect pentru această boală.

### **Zavesca împreună cu alte medicamente**

Spuneți medicului dumneavoastră sau farmacistului dacă luați, ați luat recent sau s-ar putea să luați orice alte medicamente.

Spuneți medicului dumneavoastră dacă luați medicamente care conțin imiglucereză, care se utilizează uneori concomitent cu Zavesca. Acestea pot reduce cantitatea de Zavesca din organismul dumneavoastră.

### **Sarcina, alăptarea și fertilitatea**

Nu luați Zavesca dacă sunteți gravidă sau dacă intenționați să deveniți. Adresați-vă medicului dumneavoastră pentru informații suplimentare. În timpul tratamentului cu Zavesca, trebuie să utilizați metode contraceptive sigure. Nu alăptați în timpul tratamentului cu Zavesca.

Pacienții de sex masculin trebuie să utilizeze metode sigure de contracepție pe durata tratamentului cu Zavesca și timp de 3 luni după terminarea tratamentului.

Dacă sunteți gravidă sau alăptați, credeți că ați putea fi gravidă sau intenționați să rămâneți gravidă, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului pentru recomandări înainte de a lua acest medicament.

### **Conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor**

Zavesca vă poate da o senzație de amețală. Nu conduceți vehicule și nu folosiți utilaje dacă simțiți amețală.

### **Zavesca conține sodiu**

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per doză, adică practic „nu conține sodiu”.

### **3. Cum să luați Zavesca**

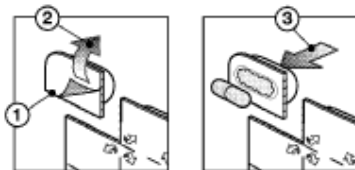
Luați întotdeauna acest medicament exact așa cum v-a spus medicul dumneavoastră. Discutați cu medicul dumneavoastră sau cu farmacistul dacă nu sunteți sigur.

- **Pentru boala Gaucher de tip 1:** Pentru adulți, doza uzuală este o capsulă (100 mg) de trei ori pe zi (dimineața, după-amiaza și seara). Aceasta înseamnă o doză maximă zilnică de trei capsule (300 mg).
- **Pentru boala Niemann-Pick de tip C:** Pentru adulți și adolescenți (cu vârsta de peste 12 ani), doza uzuală este de două capsule (200 mg) de trei ori pe zi (dimineața, după-amiaza și seara). Aceasta înseamnă o doză maximă zilnică de șase capsule (600 mg).

Pentru copiii cu **vârsta sub 12 ani**, medicul dumneavoastră va ajusta doza pentru boala Niemann-Pick de tip C.

Dacă aveți probleme cu rinichii, este posibil să primiți o doză inițială mai mică. Dacă suferiți de diaree când luați Zavesca, este posibil ca medicul dumneavoastră să vă reducă doza, de exemplu la o capsulă (100 mg) o dată sau de două ori pe zi (vezi pct. 4). Medicul vă va spune cât timp va dura tratamentul în cazul dumneavoastră.

#### **Scoaterea capsulei din ambalaj:**



1. Separați pe linia perforată de jur împrejur
2. Desprindeți hârtia conform săgeților
3. Împingeți medicamentul prin folie

Zavesca se poate lua cu sau fără alimente. Capsula se înghite întreagă, cu un pahar cu apă.

#### **Dacă luați mai mult Zavesca decât trebuie**

Dacă luați mai multe capsule decât vi s-a recomandat, adresați-vă imediat medicului. În studiile clinice, Zavesca s-a utilizat în doze de zece ori mai mari decât doza recomandată: aceasta determină scăderi ale numărului de leucocite din sânge și alte reacții adverse similare celor descrise la pct. 4.

#### **Dacă uitați să luați Zavesca**

Luați următoarea capsulă la ora obișnuită. Nu luați o doză dublă pentru a compensa doza uitată.

#### **Dacă încetați să luați Zavesca**

Nu încetați să luați Zavesca fără să discutați cu medicul dumneavoastră.

Dacă aveți alte întrebări cu privire la utilizarea acestui medicament, adresați-vă medicului sau farmacistului.

#### 4. Reacții adverse posibile

Ca toate medicamentele, acest medicament poate provoca reacții adverse, cu toate că nu apar la toate persoanele.

Cele mai grave reacții adverse:

**Unii pacienți au prezentat senzații de furnicături sau amorțeală la nivelul mâinilor și picioarelor (observate frecvent).** Acestea ar putea reprezenta semne de neuropatie periferică, datorată reacțiilor adverse ale Zavesca, sau ar putea fi datorate bolilor existente. Medicul dumneavoastră vă va efectua câteva analize înainte și în timpul tratamentului cu Zavesca, pentru a evalua această situație (vezi pct. 2).

**În cazul în care prezentați oricare dintre aceste reacții, vă rugăm să vă adresați medicului dumneavoastră cât mai curând posibil.**

**În cazul în care prezentați un tremor ușor, de regulă la nivelul mâinilor, adresați-vă medicului dumneavoastră cât mai curând posibil.** Tremorul dispare adesea fără a fi necesară încetarea tratamentului. Uneori va fi necesar ca medicul dumneavoastră să reducă doza sau să oprească tratamentul cu Zavesca pentru a înceta tremorul.

**Reacții foarte frecvente:** (pot afecta mai mult de 1 persoană din 10)

Reacțiile adverse cele mai frecvente sunt diareea, flatulența (gazele), durerile abdominale (de stomac), scăderea în greutate și scăderea apetitului alimentar.

**În cazul în care slăbiți** la începutul tratamentului cu Zavesca, nu vă îngrijorați. De obicei, scăderea în greutate încetează pe măsura continuării tratamentului.

**Reacții frecvente:** (pot afecta până la 1 persoană din 10)

Reacțiile adverse frecvente ale tratamentului includ durerile de cap, amețeala, parestezia (furnicături sau amorțeală), coordonarea anormală, hipoestezia (reducerea sensibilității la atingere), dispepsia (arsuri la stomac), greața (senzația de rău), constipația și vărsăturile, umflare sau disconfort la nivelul abdomenului (stomacului) și trombocitopenie (reducerea numărului de trombocite din sânge). Simptomele neurologice și trombocitopenia se pot datora bolii subiacente.

Alte reacții adverse posibile sunt spasme musculare sau slăbiciune, oboseală, frisoane și stare generală de rău, depresie, tulburări de somn, tendința de a uita și scăderea libidoului.

Majoritatea pacienților manifestă una sau mai multe reacții adverse, în general la inițierea tratamentului sau la anumite intervale în timpul tratamentului. În cele mai multe cazuri, reacțiile adverse sunt ușoare și dispar foarte repede. Dacă oricare dintre aceste reacții adverse determină apariția unor probleme, adresați-vă medicului dumneavoastră. Acesta vă poate reduce doza de Zavesca sau vă poate indica alte medicamente pentru controlul acestora.

#### Raportarea reacțiilor adverse

**Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului.**

Acestea includ orice reacții adverse nemenționate în acest prospect. De asemenea, puteți raporta reacțiile adverse direct prin intermediul **sistemului național de raportare, așa cum este menționat în Anexa V**. Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

#### 5. Cum se păstrează Zavesca

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu luați acest medicament după data de expirare care este înscrisă pe cutie după „EXP”. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective.

A nu se păstra la temperaturi peste 30°C.

Nu aruncați niciun medicament pe calea apei sau a reziduurilor menajere. Întrebați farmacistul cum să aruncați medicamentele pe care nu le mai folosiți. Aceste măsuri vor ajuta la protejarea mediului.

## **6. Conținutul ambalajului și alte informații**

### **Ce conține Zavesca**

**Substanța activă** este miglustat 100 mg.

### **Celelalte componente sunt:**

Amidon glicolat de sodiu,  
Povidonă (K30),  
Stearat de magneziu.  
Gelatină,  
Dioxid de titan (E171).  
Oxid negru de fer (E172)  
Shellac.

### **Cum arată Zavesca și conținutul ambalajului**

Zavesca este o capsulă de 100 mg, de culoare albă, imprimată cu negru cu „OGT 918” pe capacul capsulei și cu „100” pe corpul capsulei.

Cutie cu 4 blistere, fiecare blister conținând 21 capsule, în total 84 capsule.

### **Deținătorul autorizației de punere pe piață:**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

### **Fabricantul:**

Actelion Manufacturing GmbH  
Emil-Barell-Strasse 7  
79639 Grenzach-Wyhlen  
Germania

Janssen Pharmaceutica NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

Pentru orice informații despre acest medicament, vă rugăm să contactați reprezentanța locală a deținătorului autorizației de punere pe piață.

### **België/Belgique/Belgien**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tél/Tel: +32 14 64 94 11  
janssen@jacbe.jnj.com

### **Lietuva**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +370 5 278 68 88  
lt@its.jnj.com



**България**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Тел.: +359 2 489 94 00  
jjsafety@its.jnj.com

**Česká republika**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +420 227 012 227

**Danmark**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tlf: +45 4594 8282  
jacdk@its.jnj.com

**Deutschland**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +49 2137 955 955  
jancil@its.jnj.com

**Eesti**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +372 617 7410  
ee@its.jnj.com

**Ελλάδα**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Τηλ: +30 210 80 90 000

**España**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +34 91 722 81 00  
contacto@its.jnj.com

**França**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tél: 0 800 25 50 75 / +33 1 55 00 40 03  
medisource@its.jnj.com

**Hrvatska**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +385 1 6610 700  
jjsafety@JNJCR.JNJ.com

**Irlanda**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +353 1 800 709 122

**Luxembourg/Luxemburg**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tél/Tel: +32 14 64 94 11  
janssen@jacbe.jnj.com

**Magyarország**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +36 1 884 2858  
janssenhu@its.jnj.com

**Malta**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +356 2397 6000

**Nederland**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +31 76 711 1111  
janssen@jacnl.jnj.com

**Norge**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tlf: +47 24 12 65 00  
jacno@its.jnj.com

**Österreich**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +43 1 610 300

**Polska**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +48 22 237 60 00

**Portugalia**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +351 214 368 600

**România**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: + 40 21 207 1800

**Slovenija**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +386 1 401 18 00

Janssen\_safety\_slo@its.jnj.com

**Ísland**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Sími: +354 535 7000  
janssen@vistor.is

**Slovenská republika**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +421 232 408 400

**Italia**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: 800.688.777 / +39 02 2510 1  
janssenita@its.jnj.com

**Suomi/Finland**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Puh/Tel: +358 207 531 300  
jacfi@its.jnj.com

**Κύπρος**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Τηλ: +357 22 207 700

**Sverige**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +46 8 626 50 00  
jacse@its.jnj.com

**Latvija**

Actelion, a division of Janssen-Cilag International NV  
Tel: +371 678 93561  
lv@its.jnj.com

**Regatul Unit**

Janssen-Cilag Ltd.  
Tel: +44 1 494 567 444

**Acest prospect a fost revizuit în:**

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe website-ul Agenției Europene a Medicamentului: <http://www.ema.europa.eu>. Există, de asemenea, link-uri cu alte website-uri despre boli rare și tratamente.