



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN Nº 2210

BUENOS AIRES, 30 MAR 2011

Visto el Expediente Nº 1-0047-0000-012939-10-2 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma ACTELION PHARMACEUTICALS LTD, representada por BIOTOSCANA FARMA S.A., solicita se autorice la inscripción en el Registro de Especialidades Medicinales (en adelante REM) de esta Administración Nacional, de una nueva especialidad medicinal, la que será importada a la República Argentina.

57
Que el producto a registrar está autorizado para su consumo público en el mercado interno de por lo menos uno de los países que integran el Anexo I del Decreto 150/92, de acuerdo al Certificado de Autorización de un Producto Medicinal emitido por la European Medicines Agency (EMA) de fs. 108/118.

Que las actividades de importación y comercialización de especialidades medicinales se encuentran contempladas por la Ley 16463 y los Decretos 9763/64, 1890/92, y 150/92 (T.O. Decreto 177/93), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Departamento de Registro.

8
7
Que en el año 2000 el principio activo MIGLUSTAT se aprueba en la



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN N° 2210

Unión Europea por la EMA como medicamento huérfano indicado para la enfermedad de Gaucher tipo 1, en adultos leve o moderada, y en febrero de 2006 para la enfermedad de NIEMANN - PICK tipo C con síntomas neurológicos. (Informe Público Europeo de evaluación- EPAR 2010).

Que en la Unión Europea dicho producto se aprueba bajo "Circunstancias Excepcionales".

Que en el marco de la autorización otorgada por la EMA, las circunstancias excepcionales se refieren a que se han tenido en cuenta los requerimientos de fecha 20/1/2009 – Información General para los Patrocinantes de Medicamentos Huérfanos, por tratarse de enfermedades "raras" que requieren de más estudios de efectividad y de calidad de vida como respaldo del beneficio clínico producido.

3
-
Que si bien los llamados medicamentos huérfanos destinados al tratamiento de enfermedades "raras" actualmente no cuentan con una normativa especial conforme la ley 16.463 y el Decreto 150/92, ello no obsta a su registro teniendo en cuenta los requisitos contemplados en los arts. 3°, 4° y 5° del decreto mencionado, con los alcances establecidos en la presente disposición.

Que en dicho régimen de registro de especialidades medicinales, las especiales circunstancias de autorización del producto y los requisitos adicionales de seguimiento de riesgo, su eficacia, efectividad y seguridad y las obligaciones impuestas a la firma titular de la autorización por la autoridad sanitaria del país de origen, deben tener el mismo correlato en la autorización otorgada por esta Administración.

X



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN Nº

2210

Que a los efectos de contribuir a una constante actualización de los conocimientos sobre la droga en las indicaciones autorizadas por la presente, tanto en su uso terapéutico como en sus efectos adversos, resulta conveniente el sometimiento del producto a un Plan de Gestión de Riesgos.

Que en tal sentido la firma BIOTOSCANA FARMA S.A., previo a la comercialización del producto, deberá presentar el Plan de Gestión de Riesgos (PGR), el que deberá ser aprobado por la Dirección de Evaluación de Medicamentos.

Que asimismo, la firma BIOTOSCANA FARMA S.A. deberá presentar estudios de efectividad para avalar el benéfico clínico y/o mejora en la calidad de vida.

Que además la firma se compromete a comunicar a esta Administración Nacional, mediante informes periódicos, los resultados obtenidos en el marco del plan de gestión de riesgos mencionado de la firma elaboradora del producto.

5
Que la autorización de estos medicamentos encuentra su razón en el favorable cociente riesgo / beneficio para aquellos pacientes para los cuales están indicados.

Que la Dirección de Evaluación de Medicamentos informa que la indicación, posología, vía de administración, condición de venta, y los proyectos de rótulos y de prospectos se consideran aceptables y que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente.

5



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN Nº

2210

Que los datos identificatorios característicos a ser transcriptos en los proyectos de la Disposición Autorizante y del Certificado correspondiente, han sido convalidados por las áreas técnicas precedentemente citadas.

Que la Dirección de Asuntos Jurídicos de esta Administración Nacional, dictamina que se ha dado cumplimiento a los requisitos legales y formales que contempla la normativa vigente en la materia.

Que corresponde autorizar la inscripción en el REM de la especialidad medicinal objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto 1490/92 y Decreto 425/10.

Por ello;

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1º- Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Especialidades Medicinales (REM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica de la especialidad medicinal de nombre comercial ZAVESCA y nombre/s genérico/s MIGLUSTAT, la que será importada a la República Argentina, de acuerdo a lo solicitado, en el tipo de Trámite Nº 1.2.3., por BIOTOSCANA FARMA S.A., representante de ACTELION PHARMACEUTICALS LTD., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo I de



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN Nº 2210

la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 2º - Autorízase los textos de los proyectos de rótulo/s y de prospecto/s figurando como Anexo II de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma..

ARTICULO 3º - Extiéndese, sobre la base de lo dispuesto en los Artículos precedentes, el Certificado de Inscripción en el REM, figurando como Anexo III de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 4º - En los rótulos y prospectos autorizados deberá figurar la leyenda: ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD, CERTIFICADO Nº, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la norma legal vigente.

ARTICULO 5º- Con carácter previo a la comercialización del producto cuya inscripción se autoriza por la presente disposición, el titular del mismo deberá notificar a esta Administración Nacional la fecha de inicio de la elaboración o importación del primer lote a comercializar a los fines de realizar la verificación técnica del cumplimiento de las Buenas Prácticas de Fabricación consistente en la constatación de la capacidad de producción y de control correspondiente, según Disposición ANMAT 2819/04.

ARTICULO 6º- Previo a la comercialización de la mencionada especialidad medicinal, la firma BIOTOSCANA FARMA S.A., deberá presentar el Plan de Gestión de Riesgos (PGR), el que deberá ser aprobado por la Dirección de Evaluación de Medicamentos.

5



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN Nº

2210

ARTICULO 7º- Establécese que la firma BIOTOSCANA FARMA S.A., deberá dar cumplimiento a las obligaciones de farmacovigilancia de acuerdo al Plan de Gestión de Riesgos (PGR) aprobado por la Dirección de Evaluación de Medicamentos, cuyos resultados deberán ser presentados ante la aludida Dirección cada 180 días durante la vigencia del certificado extendido por el artículo 3º de la presente.

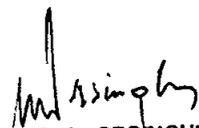
ARTICULO 8º - Hácese saber a la firma BIOTOSCANA FARMA S.A., representante de ACTELION PHARMACEUTICALS LTD., que en caso de incumplimiento de las pautas establecidas en los artículos 6º y 7º, esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica podrá proceder a suspender la comercialización de la especialidad medicinal autorizada por el artículo 1º, hasta tanto dé cumplimiento con las obligaciones establecidas por los aludidos artículos.

ARTICULO 9º - La vigencia del Certificado mencionado en el Artículo 3º será por cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.

ARTICULO 10º - Regístrese. Inscríbese en el Registro Nacional de Especialidades Medicinales al nuevo producto. Por Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con sus Anexos I, II, y III. Gírese al Departamento de Registro a los fines de confeccionar el legajo correspondiente; cumplido, archívese.

EXPEDIENTE Nº: 1-0047-0000-012939-10-2

DISPOSICIÓN Nº: 2210


DR. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO I

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS De la ESPECIALIDAD MEDICINAL

inscrita en el REM mediante DISPOSICIÓN ANMAT N°: **2210**

Nombre comercial: ZAVESCA

Nombre/s genérico/s: MIGLUSTAT

País de origen de elaboración, integrante del Anexo I del Decreto 150/92: REINO UNIDO.

Nombre ó razón social del establecimiento elaborador: Almac Pharma Services Ltd.

Domicilio del establecimiento elaborador: Seagoe Industrial Estate, Craigavon, Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte.

Domicilio de los laboratorios de control de calidad propio: PRESIDENTE ARTURO ILLIA 668/70 VILLA SARMIENTO –PCIA. DE BUENOS AIRES-.

Los siguientes datos identificatorios autorizados por la presente disposición se detallan a continuación:

5.
Forma farmacéutica: CAPSULA DURA.

Nombre Comercial: ZAVESCA.

Clasificación ATC: A16AX06.

Indicación/es autorizada/s: ESTÁ INDICADO EN EL TRATAMIENTO ORAL DE PACIENTES ADULTOS CON LA ENFEMEDAD DE GAUCHER TIPO I LEVE O

8
✓



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

MODERADA. SE UTILIZARA ÚNICAMENTE EN AQUELLOS CASOS EN LOS QUE NO SEA ADECUADO EL TRATAMIENTO ENZIMÁTICO SUSTITUTIVO. ESTÁ INDICADO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS PROGRESIVAS EN PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS CON ENFERMEDAD DE NIEMANN-PICK C.

Concentración/es: 100 MG de MIGLUSTAT.

Fórmula completa por unidad de forma farmacéutica ó porcentual:

Genérico/s: MIGLUSTAT 100 MG.

Excipientes: GELATINA 37.24 MG, ESTEARATO DE MAGNESIO 0.831 MG, DIOXIDO DE TITANIO 0.76 MG, ALMIDON 5.540 MG, POVIDONA K 4.432 MG, OXIDO DE HIERRO NEGRO C.S.

Origen del producto: Sintético o Semisintético

Vía/s de administración: ORAL.

Envase/s Primario/s: BLISTER AL/ACLAR.

Presentación: 90 Cápsulas.

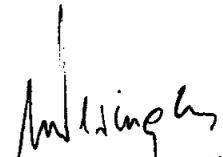
Contenido por unidad de venta: 90 Cápsulas.

Período de vida Útil: 36 meses

Forma de conservación: Conservar a temperatura por debajo de 30 °C.

Condición de expendio: BAJO RECETA.

DISPOSICIÓN N°: **2210**


Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENIENTE
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO II

TEXTO DEL/LOS RÓTULO/S Y PROSPECTO/S AUTORIZADO/S

De la ESPECIALIDAD MEDICINAL inscrita en el REM mediante

DISPOSICIÓN ANMAT N°: 2210

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Orsinger' with a stylized flourish at the end.

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO III

CERTIFICADO

Expediente N°: 1-0047-0000-012939-10-2

El Interventor de la Administración Nacional de, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que, mediante la Disposición N° 2210, y de acuerdo a lo solicitado en el tipo de Trámite N° 1.2.3, por BIOTOSCANA FARMA S.A., representante en nuestro país de ACTELION PHARMACEUTICALS LTD., se autorizó la inscripción en el Registro de Especialidades Medicinales (REM), de un nuevo producto importado con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre comercial: ZAVESCA

Nombre/s genérico/s: MIGLUSTAT

País de origen de elaboración, integrante del Anexo I del Decreto 150/92: REINO UNIDO.

Nombre ó razón social del establecimiento elaborador: Almac Pharma Services Ltd.

Domicilio del establecimiento elaborador: Seagoe Industrial Estate, Craigavon, Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte.

Domicilio de los laboratorios de control de calidad propio: PRESIDENTE ARTURO ILLIA 668/70 VILLA SARMIENTO -PCIA. DE BUENOS AIRES-.

Los siguientes datos identificatorios autorizados por la presente disposición se



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

detallan a continuación:

Forma farmacéutica: CAPSULA DURA.

Nombre Comercial: ZAVESCA.

Clasificación ATC: A16AX06.

Indicación/es autorizada/s: ESTÁ INDICADO EN EL TRATAMIENTO ORAL DE PACIENTES ADULTOS CON LA ENFERMEDAD DE GAUCHER TIPO I LEVE O MODERADA. SE UTILIZARA ÚNICAMENTE EN AQUELLOS CASOS EN LOS QUE NO SEA ADECUADO EL TRATAMIENTO ENZIMATICO SUSTITUTIVO. ESTA INDICADO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS PROGRESIVAS EN PACIENTES ADULTOS Y PEDIATRICOS CON ENFERMEDAD DE NIEMANN-PICK C.

Concentración/es: 100 MG de MIGLUSTAT.

Fórmula completa por unidad de forma farmacéutica ó porcentual:

Genérico/s: MIGLUSTAT 100 MG.

5
Excipientes: GELATINA 37.24 MG, ESTEARATO DE MAGNESIO 0. 831 MG, DIOXIDO DE TITANIO 0.76 MG, ALMIDON 5.540 MG, POVIDONA K 4.432 MG, OXIDO DE HIERRO NEGRO C.S.

Origen del producto: Sintético o Semisintético

Vía/s de administración: ORAL.

Envase/s Primario/s: BLISTER AL/ACLAR.

Presentación: 90 Cápsulas.

Contenido por unidad de venta: 90 Cápsulas.
/



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

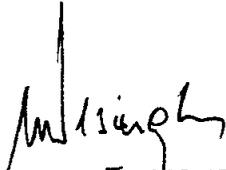
Período de vida Útil: 36 meses

Forma de conservación: Conservar a temperatura por debajo de 30 °C.

Condición de expendio: BAJO RECETA.

Se extiende a ACTELION PHARMACEUTICALS LTD., representada en nuestro país por BIOTOSCANA FARMA S.A., el Certificado N° 56224, en la Ciudad de Buenos Aires, a los _____ días del mes de 30 MAR 2011 de _____, siendo su vigencia por cinco (5) años a partir de la fecha impresa en el mismo.

DISPOSICIÓN (ANMAT) N°: **2210**


Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.

✓

2210



Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Prospecto: Zavesca
Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

PROYECTO DE PROSPECTO

ZAVESCA

**MIGLUSTAT 100 mg
CÁPSULAS DURAS**

VENTA BAJO RECETA

INDUSTRIA INGLESA

FÓRMULA CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada cápsula dura contiene:
Miglustat..... 100 mg

EXCIPIENTES:

Contenido de la cápsula

Glicolato sódico de almidón	5,540 mg	—
Povidona (K-30)	4,432 mg	—
Estearato de magnesio	0,831 mg	—
Etol 99/100% *	c.s.p	

*Extraído durante el proceso

Cubierta de la cápsula

Gelatina	37,24 mg	—
Dióxido de titanio	0,76 mg	—
Opacote Negro S-1-27794 ó Tekprint SW 9008 Tinta Negra	c.s.p	

FORMA FARMACÉUTICA

Cápsula dura.

Las cápsulas son de color blanco, llevan impreso "OGT 918" en negro en la tapa y "100" en negro en el cuerpo de la cápsula.

ACCIÓN TERAPÉUTICA

La acción inhibidora del miglustat sobre la glucosilceramida sintetasa constituye la base para la terapia de reducción de sustrato en la enfermedad de Gaucher.

En general, los datos muestran que el tratamiento con Zavesca puede reducir la progresión de los síntomas clínicos neurológicos relevantes en pacientes con enfermedad de Niemann-Pick C.

B. BIOTOSCANA FARMA S.A.
MÓNICA MARIA B.
FARMACÉUTICA
DIRECTORA TÉCNICA
M. B. B.

2210



BIOTOSCANA
ARGENTINA

Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Prospecto: Zavesca
Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

INDICACIONES

Zavesca está indicado en el tratamiento oral de pacientes adultos con la enfermedad de Gaucher tipo 1 leve o moderada. Zavesca se utilizará únicamente en aquellos casos en los que no sea adecuado el tratamiento enzimático sustitutivo (ver "Acción farmacológica" y "Advertencias y precauciones").

Zavesca está indicado para el tratamiento de las manifestaciones neurológicas progresivas en pacientes adultos y pacientes pediátricos con enfermedad de Niemann-Pick C (ver "Acción farmacológica" y "Advertencias y precauciones").

CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

Acción farmacológica

Enfermedad de Gaucher tipo 1

La enfermedad de Gaucher es un trastorno hereditario del metabolismo debido a un fallo en la degradación de la glucosilceramida, lo que provoca su acumulación en los lisosomas y produce una patología generalizada. Miglustat inhibe la glucosilceramida sintasa, la enzima responsable de la primera fase de la síntesis de la mayoría de los glucolípidos. La glucosilceramida sintetasa in vitro es inhibida por miglustat con una IC_{50} de 20-37 μ M. Además, se ha demostrado experimentalmente in-vitro la acción inhibitoria de una glucosilceramida no lisosomal. La acción inhibitoria de la glucosilceramida sintetasa constituye la base para la terapia de reducción de sustrato en la enfermedad de Gaucher.

El ensayo fundamental de Zavesca se realizó en pacientes que no podían o no querían recibir TES. Los motivos para no recibir la TES incluían el inconveniente que suponen las infusiones intravenosas así como las dificultades de conseguir adecuado acceso venoso. En este ensayo clínico no comparativo, de 12 meses de duración, se incluyeron veintiocho pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1 leve o moderada, de los cuales 22 completaron el estudio. A los 12 meses se observó una media de reducción del 12,1% en la hepatomegalia y del 19,0% en la esplenomegalia. Se observó una media de incremento en la concentración de hemoglobina de 0,26 g/dl, y de $8,29 \times 10^9$ /l en el recuento de plaquetas. Dieciocho pacientes optaron por continuar su tratamiento con Zavesca en el contexto de un protocolo de tratamiento a largo plazo. El beneficio clínico se ha evaluado a los 24 y a los 36 meses en 13 pacientes. Tras tratamiento continuado con Zavesca durante 3 años, la reducción media de la hepato- y esplenomegalia fue del 17,5% y 29,6%, respectivamente. Se observó una media de aumento de $22,2 \times 10^9$ /l en el recuento de plaquetas y de 0,95 g/dl en la concentración de hemoglobina.

En otro estudio abierto controlado, 36 pacientes que habían seguido terapia enzimática de sustitución (TES) durante al menos 2 años fueron asignados aleatoriamente a tres grupos de tratamiento: seguir con el tratamiento con Cerezyme; añadir Zavesca; o suspender el tratamiento con Cerezyme y sustituirlo por Zavesca. Este estudio aleatorizado y comparado tuvo una duración de 6 meses seguido de una extensión a 18 meses en que todos los pacientes recibieron monoterapia con Zavesca. En los 6 primeros meses, en pacientes que cambiaron a Zavesca se observó que el volumen de hígado y bazo y los niveles de hemoglobina se mantuvieron invariables. En algunos pacientes se observó un descenso en el recuento de plaquetas así como aumento en la actividad de quitotriosidasa, lo que indica que la monoterapia con Zavesca puede no mantener el mismo control de la actividad de la enfermedad en todos los pacientes. 29 pacientes continuaron

BIOTOSCANA FARMA S.A.
MÓNICA MARÍA BUSTOS
FARMACEUTICA
DIRECCIÓN TÉCNICA

2210



Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
 Proyecto de Prospecto: Zavesca
 Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

en el periodo de extensión. Cuando se compararon con los registros a 6 meses, el control de la enfermedad se mantuvo sin cambios después de 18 y 24 meses de monoterapia con Zavesca, (20 y 6 pacientes, respectivamente). Ningún paciente mostró rápido deterioro de la enfermedad de Gaucher tipo 1 tras el cambio a monoterapia con Zavesca.

En los dos estudios citados anteriormente, se utilizó una dosis total diaria de 300 mg de Zavesca repartida en tres dosis iguales. Se realizó un estudio adicional con monoterapia en 18 pacientes utilizando una dosis diaria total de 150 mg con resultados que indican una menor eficacia frente a la dosis diaria total de 300 mg.

Las manifestaciones óseas de la enfermedad de Gaucher tipo 1 fueron evaluadas en 3 ensayos clínicos abiertos en pacientes tratados con miglustat 100 mg tres veces al día durante periodos de hasta 2 años (n = 72). En un análisis combinado de datos no controlados, el índice Z de puntuación de densidad mineral ósea en la columna lumbar y en el cuello femoral aumentó en más de 0,1 unidades respecto al basal en 27 (57%) y 28 (65%) de los pacientes con mediciones de densidad del hueso longitudinal. No hubo eventos de crisis óseas, necrosis avascular o fractura durante el periodo de tratamiento.

Enfermedad de Niemann-Pick C

La enfermedad de Niemann-Pick C es un trastorno neurodegenerativo muy raro, invariablemente progresivo y finalmente fatal, caracterizado por una alteración del transporte intracelular de lípidos. Las manifestaciones neurológicas se consideran secundarias a la acumulación anormal de glucoesfingolípidos las neuronas y células de la glía.

Los datos que apoyan la seguridad y eficacia de Zavesca en la enfermedad de Niemann-Pick C proceden de un ensayo clínico prospectivo, abierto y de una revisión retrospectiva. El ensayo clínico incluyó 29 pacientes adultos y pediátricos en un periodo de control de 12 meses, seguido de una terapia de extensión con una duración total media de 3,9 años y hasta 5,6 años. Además, 12 pacientes pediátricos fueron incluidos en un subestudio no controlado de una duración global media de 3,1 años y hasta 4,4 años. Entre los 41 pacientes incluidos en el ensayo 14 pacientes fueron tratados con Zavesca durante más de 3 años. La revisión incluyó una serie de casos de 66 pacientes tratados con Zavesca fuera del ensayo clínico durante una media de 1,5 años. Ambos conjuntos de datos incluyeron pacientes pediátricos, adolescentes y adultos con un rango de edad de 1 a 43 años. La dosis habitual de Zavesca en pacientes adultos era de 200 mg t.i.d. y fue ajustada en función del área de superficie corporal en pacientes pediátricos.

En general, los datos muestran que el tratamiento con Zavesca puede reducir la progresión de los síntomas clínicos neurológicos relevantes en pacientes con enfermedad de Niemann-Pick C.

El beneficio del tratamiento con Zavesca para las manifestaciones neurológicas de la enfermedad de Niemann-Pick C debería ser evaluado regularmente, esto es, cada 6 meses; la continuación del tratamiento debe volver a evaluarse después de un año de tratamiento con Zavesca, (ver sección 8).

FARMACOCINÉTICA

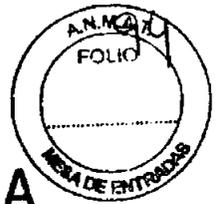
Los parámetros farmacocinéticos de miglustat se evaluaron en individuos sanos, en un grupo reducido de pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1, enfermedad de Fabry, pacientes infectados por el VIH y adultos, adolescentes y niños con la enfermedad de Niemann-Pick C o enfermedad de Gaucher tipo 3.

La cinética de miglustat parece ser lineal con respecto a la dosis e independiente respecto al tiempo.

En individuos sanos, miglustat se absorbe rápidamente. Las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan aproximadamente a las dos horas de la toma del medicamento. No se ha determinado la biodisponibilidad absoluta. La ingesta simultánea de alimentos disminuye la tasa de absorción

BIOTOSCANA FARMA S.A.
 MÓNICA MARÍA BUSTOS
 FARMACEUTICA
 DIRECTORA TÉCNICA-APODERADA
 M.N. 15.835

2210



Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
 Proyecto de Prospecto: Zavesca
 Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

(disminución de C_{max} en un 36% y retraso de 2 horas en alcanzar t_{max}) sin efecto estadísticamente significativo en el grado de absorción de miglustat (disminución del 14% en AUC). El volumen aparente de distribución de miglustat es de 83 l. Miglustat no se une a proteínas plasmáticas. Miglustat se elimina principalmente vía renal, con una recuperación urinaria de fármaco no modificado del 70-80% de la dosis. El aclaramiento oral aparente (CL/F) es de 230 ± 39 ml/min. El promedio de la semivida es de 6-7 horas.

Después de la administración de una sola dosis de 100 mg de miglustat- C^{14} en voluntarios sanos, se recuperó el 83% de la radiactividad en la orina y el 12% en heces. Diversos metabolitos fueron identificados en heces y orina. El metabolito más abundante en la orina fue el glucurónido de miglustat, que constituía el 5% de la dosis. La semivida terminal de la radiactividad en el plasma fue de 150 h, sugiriendo la presencia de uno o más metabolitos con una semivida larga. El metabolito considerado para esta determinación no ha sido identificado, pero puede acumularse y alcanzar concentraciones que excedan las de miglustat en el estado estacionario.

La farmacocinética de miglustat es similar en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1 del adulto y en pacientes con enfermedad de Niemann-Pick C, comparado con sujetos sanos. Los datos farmacocinéticos fueron obtenidos en pacientes pediátricos con enfermedad de Gaucher tipo 3, con edades comprendidas entre 5-16 años. En niños, la dosis de 200 mg tres veces al día ajustada a la superficie de área corporal resultó en unos valores de C_{max} y AUC que fueron aproximadamente el doble de aquellos alcanzados con 100 mg tres veces al día en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1, consistentes con la farmacocinética dosis-lineal de miglustat. En el estado estacionario, la concentración de miglustat en el fluido cerebroespinal de seis pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 3 fue 31,4-67,2% de la plasmática.

Existen datos limitados, en pacientes con enfermedad de Fabry e insuficiencia renal, que demuestran que el CL/F disminuye con el deterioro de la función renal. Si bien había el número de sujetos con insuficiencia renal leve o moderada era muy reducido, los datos sugieren una disminución aproximada del CL/F del 40% y del 60% en la insuficiencia renal leve y moderada, respectivamente (ver sección 4.2). Con respecto a la insuficiencia renal grave, se dispone de datos de dos pacientes con aclaramiento de creatinina en el rango de 18-29 ml/min, no pudiendo extrapolarse los datos a rangos inferiores. Estos datos sugieren que los pacientes con insuficiencia renal grave experimentan una disminución de CL/F de al menos el 70%. En el rango de datos disponibles, no se han observado relaciones ni tendencias significativas entre los parámetros farmacocinéticos de miglustat y las variables demográficas (edad, IMC, sexo o raza).

No se dispone de datos farmacocinéticos en pacientes con insuficiencia hepática, ni en pacientes de edad avanzada (> 70 años).

POSOLOGÍA / MODO DE ADMINISTRACIÓN

El tratamiento debe ser dirigido por un médico con conocimientos sobre el tratamiento de la enfermedad de Gaucher o de la enfermedad de Niemann-Pick C, respectivamente. Zavesca puede tomarse con o sin comida.

Posología en enfermedad de Gaucher Tipo 1.

Para el tratamiento de pacientes adultos con la enfermedad de Gaucher tipo 1, se recomienda una dosis inicial de 100 mg administrada tres veces al día.

Temporalmente, puede resultar necesario reducir la dosis a 100 mg una o dos veces al día en caso de producirse diarrea.

No se cuenta con experiencia del uso de Zavesca en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1 menores de 18 años. Por lo tanto, no se recomienda el uso de Zavesca en niños o adolescentes

BIOTOSCANA FARMA S.A
 MONICA MARTA BUSTOS
 FARMACEUTICA
 DIRECTORA TECNICO-APRODEADORA
 M.N. 10.288

2210



BIOTOSCANA
ARGENTINA

Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Prospecto: Zavesca
Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

con enfermedad de Gaucher tipo 1. No se dispone de experiencia en el uso de Zavesca en pacientes mayores de 70 años de edad.

Posología en enfermedad de Niemann-Pick C

La dosis recomendada para el tratamiento de pacientes adultos y adolescentes con enfermedad de Niemann-Pick C es de 200 mg tres veces al día.

La dosis en pacientes menores de 12 años de edad debería ajustarse en base al área de superficie corporal, como se ilustra a continuación:

Área de superficie corporal (m ²)	Dosis recomendada
> 1.25	200 mg tres veces al día
> 0.88 - 1.25	200 mg dos veces al día
> 0.73 - 0.88	100 mg tres veces al día
> 0.47 - 0.73	100 mg dos veces al día
≤ 0.47	100 mg una vez al día

La reducción temporal de la dosis puede ser necesaria en algunos pacientes debido a la diarrea. El beneficio para el paciente del tratamiento con Zavesca debe ser evaluado regularmente (ver "Precauciones y Advertencias").

Hay experiencia limitada con el uso de Zavesca en pacientes con enfermedad de Niemann-Pick C menores de cuatro años.

Insuficiencia Renal

Los datos farmacocinéticos indican un aumento de la exposición sistémica al miglustat en pacientes con insuficiencia renal. En pacientes con aclaramiento de creatinina corregido de 50-70 ml/min/1,73 m², debe iniciarse la administración de Zavesca con una dosis de 100 mg dos veces al día, en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1, y a una dosis de 200 mg dos veces al día (ajustado según el área de superficie corporal en pacientes menores de 12 años) en pacientes con enfermedad de Niemann-Pick C. En pacientes con aclaramiento de creatinina corregido de 30-50 ml/min/1,73 m², deberá iniciarse la administración de Zavesca con una dosis de una única cápsula de 100 mg al día, en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1 y una dosis de 100 mg dos veces al día (ajustado según el área de superficie corporal en pacientes menores de 12 años) en pacientes con enfermedad de Niemann-Pick C. No se recomienda el uso de Zavesca en pacientes con insuficiencia renal severa (aclaramiento de creatinina < 30 ml/min/1,73 m²) (ver secciones 5.2 y 8).

Insuficiencia Hepática

No se ha evaluado Zavesca en pacientes con insuficiencia hepática.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al principio activo o a sus componentes. Embarazo y lactancia. El medicamento requiere sistemas de planificación familiar (contracepción) tanto para hombres como para mujeres. Insuficiencia renal severa, insuficiencia hepática, enfermedad inflamatoria intestinal.

BIOTOSCANA FARMA S.A.
VIA MARI BUENOS AIRES
FARMACIA SUTICA
INSUBSTANCIA QUÍMICA-APROBADA
M.N. 19.888

2210



BIOTOSCANA
ARGENTINA

Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Prospecto: Zavesca
Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Aunque no se ha contrastado el tratamiento con Zavesca directamente con la Terapia Enzimática de Sustitución (TES) en pacientes previamente no tratados con enfermedad de Gaucher tipo 1, no existen indicios de que Zavesca tenga una eficacia y seguridad superior con respecto a TES. La TES es el tratamiento estándar para pacientes que precisan terapia para la enfermedad de Gaucher tipo 1 (ver "Acción Farmacológica"). No se han evaluado específicamente ni la eficacia ni la seguridad de Zavesca en pacientes con enfermedad de Gaucher grave.

Aproximadamente el 38% de los pacientes en ensayos clínicos con enfermedad de Gaucher tipo 1, y el 58% de los pacientes en un ensayo clínico en enfermedad de Niemann-Pick C tratados con miglustat padecen temblor. En la enfermedad de Gaucher tipo 1, este temblor se ha descrito como un temblor fisiológico exagerado de las manos. Normalmente los temblores se presentan durante el primer mes, resolviéndose, en muchos casos durante el tratamiento, al cabo de entre uno y tres meses. La disminución de la dosis puede mejorar el temblor, por lo general en unos días, si bien a veces puede resultar necesario interrumpir el tratamiento.

Se recomienda un control regular de los niveles de vitamina B₁₂ debido a la alta prevalencia de déficit de vitamina B12 en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1.

Se han notificado casos de neuropatía periférica en pacientes tratados con Zavesca en presencia y ausencia de patologías concomitantes, como pueden ser el déficit en vitamina B₁₂ y la gammapatía monoclonal. La neuropatía periférica parece ser más común en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1 en comparación con la población general. Todos los pacientes deberán someterse a una evaluación neurológica basal y periódica. Los pacientes que desarrollen síntomas de entumecimiento y hormigueo deberán someterse nuevamente a una evaluación exhaustiva de los riesgos y beneficios del tratamiento.

Se han comunicado trastornos gastrointestinales, principalmente diarrea, en más del 80% de los pacientes, bien al inicio del tratamiento o de forma intermitente durante el mismo (ver sección 4.8). Probablemente el mecanismo sea la inhibición de las disacaridasas en el tracto gastrointestinal. En la mayoría de los casos son leves y cabe esperar que se resuelvan espontáneamente durante el tratamiento. En la práctica clínica se ha observado que la diarrea responde a modificaciones de la dieta (reducción de la ingesta de lactosa y de otros hidratos de carbono), a la administración de Zavesca entre comidas y/o al tratamiento con productos medicinales antidiarreicos como la loperamida. En algunos pacientes puede ser necesaria la reducción temporal de la dosis. De acuerdo con la práctica clínica, se deben descartar otras etiologías en aquellos pacientes que presenten diarrea crónica u otros trastornos gastrointestinales persistentes que no respondan a estas medidas. No se ha evaluado el uso de Zavesca en pacientes con antecedentes de patología gastrointestinal significativa, incluida la enfermedad inflamatoria intestinal.

Los pacientes varones deberán mantener una anticoncepción eficaz mientras dure el tratamiento con Zavesca. Los estudios realizados en ratas han demostrado que miglustat tiene un efecto adverso sobre la espermatogénesis y parámetros espermáticos y que disminuye la fertilidad. Hasta que no se disponga de más información, los pacientes varones deberán suspender el tratamiento con Zavesca antes de realizar intentos de concepción y mantener métodos anticonceptivos fiables durante los tres meses siguientes a la suspensión.

Teniendo en cuenta la experiencia limitada existente, Zavesca deberá emplearse con cautela en pacientes con insuficiencia renal o hepática. Existe una estrecha relación entre la función renal y el aclaramiento de miglustat, y existe un importante aumento en la exposición al miglustat en pacientes con insuficiencia renal grave. Actualmente no se cuenta con experiencia clínica suficiente en estos pacientes para efectuar recomendaciones de posología.

BIOTOSCANA FARMA S.A.
MUNICIA MARIÁ BUSTOS
FARMACÉUTICA
DIRECCIONA TÉCNICA-APROBADA
M.N. 18.499

2210



BIOTOSCANA
ARGENTINA

Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Prospecto: Zavesca
Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

No se recomienda el uso de Zavesca en pacientes con insuficiencia renal grave (aclaramiento de creatinina $< 30\text{ml}/\text{min}/1,73\text{m}^2$).

Enfermedad de Niemann-Pick C

El beneficio del tratamiento con Zavesca para las manifestaciones neurológicas en pacientes con enfermedad de Niemann-Pick C debe evaluarse regularmente, esto es, cada 6 meses; la continuación del tratamiento debe volver a evaluarse después de al menos un año de tratamiento con Zavesca.

Se ha informado de una reducción del crecimiento en algunos pacientes pediátricos con enfermedad de Niemann-Pick C en la fase temprana de tratamiento con miglustat, donde el reducido incremento de peso inicial puede acompañarse de un reducido aumento de la estatura. El crecimiento debería monitorizarse en pacientes pediátricos y adolescentes durante el tratamiento con Zavesca; el balance beneficio/riesgo debería ser reevaluado individualmente para la continuación de la terapia.

En algunos pacientes con enfermedad de Niemann-Pick C tratados con Zavesca se observaron reducciones leves del recuento de plaquetas sin asociarse a hemorragias. En los pacientes incluidos en el ensayo clínico, un 40%-50% de los pacientes tenían recuentos de plaquetas por debajo del límite inferior de normalidad basal. En estos pacientes se recomienda monitorizar el recuento de plaquetas.

Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Existen datos limitados que sugieren que la administración simultánea de Zavesca y Cerezyme en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1 puede dar lugar a una disminución de la exposición al miglustat (en un pequeño estudio en grupos paralelos se observó una reducción de aproximadamente el 22% en C_{max} y una disminución del 14% en el AUC de miglustat). Asimismo, en este estudio se constató un efecto nulo o limitado de Zavesca en la farmacocinética de Cerezyme.

REACCIONES ADVERSAS

En nueve ensayos clínicos en diferentes indicaciones 206 pacientes fueron tratados con Zavesca a dosis de 50-200 mg tres veces al día durante una duración media de 2,2 años. De estos, 90 pacientes tenían enfermedad de Gaucher tipo 1, y 40 tenían enfermedad de Niemann-Pick C. Las reacciones adversas fueron en general de intensidad leve a moderada y ocurrieron con una frecuencia similar en las diferentes indicaciones y dosis probadas. Las reacciones adversas más frecuentes fueron gastrointestinales, con diarrea y otras molestias abdominales, así como pérdida de peso.

A continuación se incluyen las reacciones adversas a medicamentos que se produjeron durante el tratamiento y que se consideraron relacionadas con el mismo por el investigador. Estas reacciones adversas ocurrieron en $>1\%$ de los pacientes y se clasifican según el sistema de clasificación de órganos y por frecuencia (muy frecuentes $\geq 1/10$, frecuentes $\geq 1/100$ y $< 1/100$). Las reacciones adversas se enumeran en orden decreciente de gravedad dentro de cada intervalo de frecuencia.

BIOTOSCANA FARMA S.A
MONICA MORA BUSTOS
FARMACEUTIC
DIRECTORA TECNICA-APROBADA
M.N. 15.254

2210



BIOTOSCANA
ARGENTINA

Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Prospecto: Zavesca
Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

Trastornos de la sangre y del sistema linfático
Frecuentes: Trombocitopenia

Trastornos del metabolismo y de la nutrición
Muy frecuentes Pérdida de peso
Frecuentes Anorexia, disminución del apetito

Trastornos psiquiátricos
Frecuentes Insomnio, disminución de la libido

Trastornos del sistema nervioso
Muy frecuentes Temblores,
Frecuentes Neuropatía periférica, cefalea, parestesia, mareo, ataxia, hipostesia

Trastornos gastrointestinales
Muy frecuentes Diarrea, flatulencia, dolor abdominal,
Frecuentes Náuseas, vómitos, distensión/molestia abdominal, estreñimiento, dispepsia

Trastornos músculo esqueléticos y del tejido conjuntivo
Frecuentes Espasmos musculares

Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración
Frecuentes Fatiga, astenia

Exploraciones complementarias
Frecuentes Estudios de conducción nerviosa anormales,

Se ha observado una pérdida de peso en aproximadamente el 60% de los pacientes. El nivel más bajo se registró a los 12 meses con un promedio de pérdida del 6-7% del peso corporal seguida de una tendencia a recuperar el peso basal.

Se ha estudiado Zavesca en indicaciones donde ciertos eventos notificados como reacciones adversas medicamentosas, tales como síntomas/signos neurológicos y trombocitopenia, podrían ser también debidos a la condición subyacente.

Se han notificado casos aislados de disfunción cognitiva durante los ensayos clínicos con Zavesca en la enfermedad de Gaucher tipo 1. No se ha establecido una relación causal con Zavesca.

Datos preclínicos sobre seguridad

La pérdida de peso y la diarrea, así como, a dosis superiores, lesiones (erosiones y ulceraciones) en la mucosa gastrointestinal han sido los principales efectos comunes a todas las especies. Además, los efectos observados en animales con dosis que dan lugar a niveles de exposición similares o moderadamente superiores al nivel clínico han incluido: alteraciones en los órganos linfoides en todas las especies estudiadas, alteraciones en los niveles de transaminasas, vacuolización en tiroides y páncreas, cataratas, nefropatía y alteraciones del miocardio en ratas. Se consideró que estas alteraciones están asociadas al debilitamiento.

BIOTOSCANA FARMAS S.A
MÓNICA MAHIA BUSTOS
FARMACEUTICA
DIRECTORA TÉCNICA-APROBADA
M.N. 18.200



BIOTOSCANA
ARGENTINA

Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Prospecto: Zavesca
Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

Miglustat no mostró ningún potencial para inducir efectos mutagénicos o clastogénicos en una batería estándar de ensayos de genotoxicidad.

Los estudios de toxicidad con dosis múltiples en ratas han demostrado efectos sobre el epitelio seminífero del testículo. Otros estudios han revelado alteraciones en los parámetros espermáticos (motilidad y morfología) congruentes con una disminución observada en la fertilidad. Estos efectos sobre la fertilidad se produjeron con niveles de exposición similares a los observados en pacientes, si bien fueron reversibles. Miglustat ha afectado la supervivencia embrionaria/fetal en la rata y el conejo; se ha observado distocia; aumento de las pérdidas post-implantación así como una mayor incidencia de anomalías vasculares en el conejo. Estos efectos pueden estar parcialmente relacionados con la toxicidad materna.

En un estudio de 1 año de duración en ratas hembras, se observaron alteraciones en la lactancia. Se desconoce el mecanismo responsable de este efecto.

EMBARAZO Y LACTANCIA

No existen datos suficientes sobre la utilización de miglustat en mujeres embarazadas. Los estudios en animales han mostrado toxicidad reproductiva, incluida la distocia (ver sección 5.3).

Se desconoce el riesgo potencial en seres humanos. Miglustat atraviesa la placenta por lo que no debe emplearse durante el embarazo. Las mujeres en edad fértil deberán emplear métodos anticonceptivos.

No se sabe si el miglustat se excreta en la leche materna. No se recomienda el uso de Zavesca durante la lactancia.

Los pacientes varones deberán emplear métodos anticonceptivos fiables mientras estén tomando Zavesca y durante los tres meses siguientes a la finalización del tratamiento.

Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

No se han realizado estudios de los efectos de Zavesca sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas. No obstante, se han notificado mareos como reacción adversa frecuente, por lo que los pacientes que experimenten mareos no deberán conducir ni utilizar máquinas.

SOBREDOSIS

No se han notificado síntomas agudos de sobredosis. En ensayos clínicos en pacientes VIH positivos Zavesca se ha administrado a dosis de hasta 3000 mg/día durante periodos de hasta seis meses. Entre los efectos adversos observados se encuentran granulocitopenia, mareos y parestesia. También se ha observado leucopenia y neutropenia en un grupo similar de pacientes que recibían dosis iguales o superiores a 800 mg/día.

En caso de presentarse sobredosis consulte a su médico.

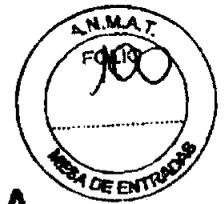
Solamente para Argentina:

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse con los centros de toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez (011) 4962-6666/2247
- Hospital A Posadas (011) 4654-6648/6658/7777

BIOTOSCANA FARMA S.A.
MONICA MARÍA BUSTOS
FARMACÉUTICA
DIRECTORA TÉCNICA - ARDUREADA
M. N. 15.855

2210



 **BIOTOSCANA**
ARGENTINA

Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Prospecto: Zavesca
Miglustat 100 mg- Cápsulas Duras

INCOMPATIBILIDADES

No procede.

Periodo de vida útil

3 años

Precauciones especiales de conservación

Conservar a temperatura por debajo de 30°C.

INSTRUCCIONES DE USO/MANIPULACIÓN

Todos los medicamentos deben conservarse adecuadamente y mantenerse fuera del alcance de los niños.

PRESENTACIÓN

Las cápsulas Zavesca están envasadas en tiras blíster de ACLAR/ALU y se comercializan en una caja con un total de 90 cápsulas repartidas en 5 tiras de blíster, con 18 cápsulas en cada una.

TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Actelion Pharmaceuticals Ltd
Gewerbestrasse 16
CH-4123 Allschwil
Switzerland

RESPONSABLE DE LA FABRICACION:

ALMAC PHARMA SERVICES Ltd.
Seagoe Industrial Estate-
Craigavon, BT63 5QD
Reino Unido.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR.

Biotoscana Farma S.A. ,
Av Arturo. Illia 668 Villa Sarmiento. Pcia de BsAs.
Industria Inglesa.
Directora Técnica: Farmacéutica Mónica Bustos MN 15259
Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado No.

Biotoscana S.A.
Bogotá, Colombia
Reg San No. INVIMA 2010M-0010736

Biotoscana Farma de Venezuela, C.A.
Rif J-31110836-0
Registrado en el MPPS bajo el No. EFxxxx
Info@biotoscana.com.ve

Biotoscana Farma S.A. Chile, Av. Bicentenario 3883 6° Piso, Santiago de Chile.
Reg. ISP No. xxxxxx
Venta bajo receta médica en establecimientos tipo A.


MÓNICA MARÍA E.
PATERNAT
DIRECTORA

2210



BIOTOSCANA
ARGENTINA

Laboratorio: Biotoscana Farma S.A
Proyecto de Rótulo: Zavesca
Migtustat 100 mg- Cápsulas Duras

PROYECTO DE RÓTULO
ZAVESCA

MIGLUSTAT 100 mg
CÁPSULAS DURAS
90 Cápsulas
Via Oral

VENTA BAJO RECETA

INDUSTRIA INGLESA

FÓRMULA CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada cápsula dura contiene:
Migtustat..... 100 mg

EXCIPIENTES:

Contenido de la cápsula

Glicolato sódico de almidón	5,540 mg
Povidona (K-30)	4,432 mg
Estearato de magnesio	0,831 mg
Etolanol 99/100% *	c.s.p
*Extraído durante el proceso	
Cubierta de la cápsula	
Gelatina	37,24 mg
Dióxido de titanio	0,78 mg
Opacote Negro S-1-27794 ó Tekprint SW 9008 Tinta Negra	c.s.p

POSOLÓGIA / MODO DE ADMINISTRACIÓN

El tratamiento debe ser dirigido por un médico con conocimientos sobre el tratamiento de la enfermedad de Gaucher o de la enfermedad de Niemann-Pick C, respectivamente.
Zavesca puede tomarse con o sin comida.

Precauciones especiales de conservación

Conservar a temperatura por debajo de 30°C.

TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Actelion Pharmaceuticals Ltd
Gewerbestrasse 16
CH-4123 Allschwil
Switzerland

RESPONSABLE DE LA FABRICACION:

ALMAC PHARMA SERVICES Ltd.Seagoe Industrial Estate-
Craigavon, BT63 5QD
Reino Unido.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Biotoscana Farma S.A., Av Arturo. Hija 668 Villa Sarmiento. Pcia de BsAs.
Industria Inglesa.
Directora Técnica: Farmacéutica Mónica Bustos MN 15259
Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado No.

Biotoscana S.A.
Bogotá, Colombia
Reg San No. INVIMA 2010M-0010736

Biotoscana Farma de Venezuela, C.A.
Rif J-31110836-0
Registrado en el MPPS bajo el No. EFxxxx
info@biotoscana.com.ve

Biotoscana Farma S.A. Chile, Av. Bicentenario 3883 6° Piso, Santiago de Chile.
Reg. ISP No. xxxxxx
Venta bajo receta médica en establecimientos tipo A.

