

16 ENE 2015

BUENOS AIRES,

VISTO el Expediente N° 1-47-354-14-3 del Registro de esta ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma CSL BEHRING S.A. solicita la autorización de nuevos prospectos para la especialidad medicinal denominada BERINERT/ INHIBIDOR DE LA C1 ESTERASA, forma farmacéutica: POLVO LIOFILIZADO PARA ADMINISTRACION ENDOVENOSA, autorizado por el certificado N° 50716.

Que el proyecto presentado se encuentra dentro de los alcances de las normativas vigentes, Ley de Medicamentos 16463, Decreto 150/92.

Que los procedimientos para las modificaciones y/o rectificaciones de los datos característicos correspondientes a un certificado de Especialidad Medicinal otorgado en los términos de la Disposición ANMAT N°5755/96, se encuentran establecidos en la Disposición 6077/97.

Que a fojas 120 y 121 de las actuaciones referenciadas en el Visto de la presente, obran en el informe técnico favorable de la Dirección de Evaluación y Control de Biológicos y Radiofármacos del Instituto Nacional de Medicamentos.





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

DISPOSICIÓN N° 0478

Que se actúa en ejercicio de las facultades conferidas por los Decretos Nros. 1490/92 y 1886/14.

Por ello,

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

DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorízase los nuevos prospectos para la especialidad medicinal denominada BERINERT/ INHIBIDOR DE LA C1 ESTERASA, Forma farmacéutica: POLVO LIOFILIZADO PARA ADMINISTRACION ENDOVENOSA, autorizada por el certificado N° 50716, y Disposición N° 1357/03, propiedad de la firma CSL BEHRING S.A. cuyos textos constan a fojas 14 a 21, 22 a 29 y 30 a 37, desglosándose las fojas 14 a 21.

ARTÍCULO 2º.- Sustitúyase en el anexo II de la Disposición autorizante ANMAT N° 1357/03 los prospectos autorizados, por las fojas 14 a 21, 22 a 29 y 30 a 37 aprobadas en el artículo 1º.

ARTICULO 3º.- Acéptese el texto del Anexo de Autorización de Modificaciones el cual pasa a formar parte integrante de la presente Disposición y el que deberá agregarse al Certificado N° 50716 en los términos de la Disposición 6077/97.



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

DISPOSICIÓN N° **0478**

ARTÍCULO 4°.- Regístrese; por la Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la copia autenticada de la presente Disposición conjuntamente con el prospecto y Anexo, gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica. Cumplido, archívese.

EXPEDIENTE N° 1-47-354-14-3

DISPOSICIÓN N° **0478**

Ing ROGELIO LOPEZ  
Administrador Nacional  
A.N.M.A.T.



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

**ANEXO DE AUTORIZACION DE MODIFICACIONES**

El Administrador Nacional de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), autorizó mediante Disposición N° **0478** a los efectos de su anexo en el Certificado de Autorización de la Especialidad Medicinal N° 50716 y de acuerdo a lo solicitado por la firma CSL BEHRING S.A., del producto inscripto en el Registro de Especialidades Medicinales (REM) bajo:

Nombre comercial/ Generico/s: BERINERT/ INHIBIDOR DE LA C1 ESTERASA.

Forma farmacéutica: POLVO LOFILIZADO PARA ADMINISTRACION ENDOVENOSA.

Disposición Autorizante de la Especialidad Medicinal N° 1357/03

Tramitado por expediente N° 1-47-11338-02-0

DATO A MODIFICAR	DATO AUTORIZADO HASTA LA FECHA	DATO AUTORIZADO
PROSPECTOS	Anexo de Disposición N° 735/13	Prospectos de fojas 14 a 21, 22 a 29 y 30 a 37; desglosándose los correspondientes a fojas 14 a 21

El presente sólo tiene valor probatorio anexo al Certificado de Autorización antes mencionado.

Se extiende el presente Anexo de Autorización de Modificaciones del REM a la firma CSL BEHRING S.A., titular del Certificado de Autorización N° 50716 en la Ciudad de Buenos Aires, a los.....del mes de..... **16 ENE 2015**

Expediente N° 1-47-354-14-3

DISPOSICION N° **0478**

**Ing. ROGELIO LOPEZ**  
 Administrador Nacional  
 A.N.M.A.T.

0478



## PROYECTO DE PROSPECTO

**BERINERT**  
**INHIBIDOR DE LA C1- ESTERASA HUMANA**  
Sustancia liofilizada para administración endovenosa  
Industria Alemana  
Venta Bajo Receta

### Composición:

Cada frasco ampolla con sustancia liofilizada contiene:

Sustancia Liofilizada	250 mg
Inhibidor de la C1-Esterasa de plasma humano	500 UI
Proteínas totales:	65 mg

La potencia del inhibidor de la C1 esterasa se expresa en Unidades Internacionales (UI), que está relacionado con el estándar actual de la OMS para los productos inhibidores de la C1 esterasa.

### Otros Componentes

Ácido aminoacético (glicina)	85 – 115 mg
Cloruro de Sodio	70 – 100 mg
Citrato de Sodio	25 – 35 mg
HCl ó NaOH (en cantidades reducidas para el ajuste del pH)	

Cada Frasco Ampolla con disolvente contiene:

Agua para inyectables	10 ml
-----------------------	-------

### Acción Terapéutica:

Inhibidor C1 derivado de plasma  
Código ATC: B06A C01

### Indicaciones:

Angioedema hereditario (AEH), tipos I y II  
Tratamiento y prevención pre-procedimiento de episodios agudos.

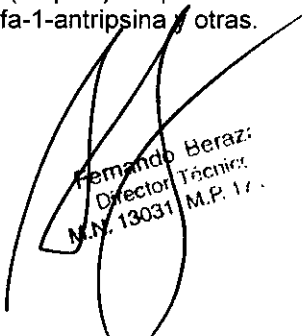
### Propiedades Farmacológicas:

#### Farmacodinamia:

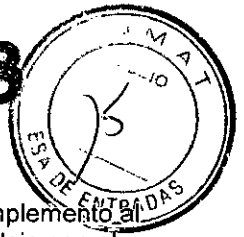
El inhibidor C1- Esterasa es una glicoproteína plasmática con un peso molecular de 105 kD. Su concentración aproximada en plasma es 240 mg/L. Además de su presencia en el plasma humano, también la placenta, células hepáticas, monocitos y plaquetas contienen inhibidor C1- Esterasa.

El inhibidor C1-Esterasa pertenece al sistema serina-proteasa-inhibidor-(serpina) del plasma humano, como también otras proteínas como la Antitrombina III, alfa-2-antiplasmina, alfa-1-antripsina y otras.

CV

  
Fernando Beraz:  
Director Técnico:  
M.N. 13031 M.P. 17.

0478



Bajo condiciones fisiológicas, el inhibidor C1 esterasa inhibe la vía clásica del sistema del complemento al inactivar los componentes enzimáticos activos de C1s y C1r. La enzima activa forma un complejo con el inhibidor en una relación estequiométrica 1:1

Más aún, el inhibidor C1 esterasa representa el inhibidor más importante del sistema de activación por contacto de la coagulación al inhibir al Factor XIIa (Factor de Hageman) y sus fragmentos. Junto con la alfa-2-macroglobulina, es el principal inhibidor de la kalikreína plasmática.

El efecto terapéutico de Berinert en el angioedema hereditario es inducida por la sustitución de la actividad deficiente del inhibidor C1 esterasa.

#### **Farmacocinética:**

El producto es para ser administrado de forma intravenosa y se encuentra inmediatamente disponible en plasma, con una concentración plasmática correspondiente a la dosis administrada.

Las propiedades farmacocinéticas han sido investigadas en 40 pacientes (6 de los cuales eran menores de 18 años) con Angioedema Hereditario. Esto incluyó a 15 pacientes bajo tratamiento profiláctico (con episodios frecuentes / severos), como también a 25 pacientes con episodios menos frecuentes / severos, y tratamientos a demanda. Los datos fueron generados en períodos libres de episodios.

La recuperación media in-vivo fue 86.7%. Para niños fue apenas superior (98.2%) que para adultos (82.5%). Pacientes con episodios severos tuvieron una recuperación mayor (101.4%) comparada con pacientes con episodios intermedios (75.8%).

La media del aumento de actividad fue 2.3%/UI/Kg peso corporal. No se observaron diferencias significantes entre adultos y niños. Pacientes con episodios severos evidenciaron un mayor incremento en la actividad que los pacientes con episodios intermedios (2.9% contra 2.1% UI/Kg peso corporal).

La actividad del inhibidor de la C1-Esterasa alcanza su máxima concentración en plasma dentro de las 0.8 horas luego de la administración de Berinert, sin diferencias significativas entre los distintos grupos de pacientes.

La vida media fue de 36.1 horas. Fue apenas inferior en niños que en adultos (32.9 hs contra 36.1 hs) y en pacientes con episodios severos que en pacientes con episodios intermedios (30.9 contra 37.0 hs)

#### **Posología y Forma de Administración:**

El tratamiento debe iniciarse bajo la supervisión de un médico experto en el tratamiento de la deficiencia de inhibidor de la esterasa C1.

#### **Posología:**

##### **Adultos**

Tratamiento de ataques agudos de angioedema:

20 UI por kilogramo de peso corporal (20 UI/kg p.c.).

Prevención pre-procedimiento de ataques de angioedema:

1000 UI menos de 6 horas antes de un procedimiento médico, dental o quirúrgico.

##### **Población pediátrica**


Tratamiento de ataques agudos de angioedema:

20 UI por kilogramo de peso corporal (20 UI/kg p.c.).

Prevención pre-procedimiento de ataques de angioedema:

15 a 30 UI por kilogramo de peso corporal (15-30 UI/kg p.c.) menos de 6 horas antes de un procedimiento médico, dental o quirúrgico. Se debe seleccionar la dosis teniendo en cuenta las circunstancias clínicas (ej. tipo de procedimiento y gravedad de la enfermedad).

CR

  
Fernando Beraza  
Director Técnico  
M.M. 13031 M.P. 17.392

0478



### Forma de administración:

Beriner por lo general se inyecta en una vena (vía intravenosa) por su médico o enfermera. Ud. u otra persona pueden administrar Beriner en forma de inyección, pero solo después de recibir una adecuada capacitación. Si su médico decide que usted puede ser candidato para el tratamiento en su casa, él /ella le dará instrucciones detalladas de cómo realizarlo. Se le solicitará que lleve un diario para documentar cada tratamiento recibido en casa y llevarlo a cada visita que realice a su médico. Se llevará a cabo una revisión periódica de la técnica de inyección que usted u otra persona realizan para asegurar continuamente el manejo apropiado.

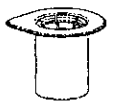
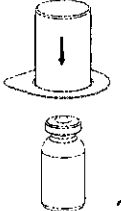
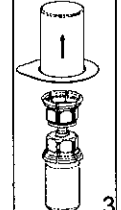
### Instrucciones generales

- La reconstitución y la extracción deben efectuarse en condiciones asépticas. Use la jeringa provista con el producto o una jeringa libre de silicona.
- La solución debe ser incolora y transparente. Después de filtrar o trasvasar la solución (consulte más adelante), se debe comprobar visualmente que la solución no contenga partículas ni presente decoloración antes de administrarla.
- No use la solución si está visiblemente turbia o si contiene partículas o residuos.

### Reconstitución

Antes de abrir cualquier vial, atempere el polvo de Beriner y el disolvente hasta que estén a temperatura ambiente. Para conseguirlo, puede dejar los viales a temperatura ambiente durante aproximadamente una hora o bien puede tenerlos en las manos cerradas durante unos minutos. NO exponga los viales al calor directo. Los viales no se deben calentar a una temperatura superior a la del cuerpo humano (37°C)

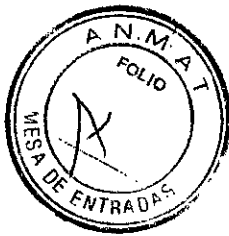
Retire con cuidado las cápsulas protectoras del vial del disolvente y del vial con polvo. Limpie los tapones de goma expuestos de ambos viales con una toallita impregnada con alcohol y déjelos secar. Ahora puede transferir el disolvente al vial del polvo con el sistema de administración incluido (Mix2Vial). Por favor siga las instrucciones siguientes:

		<p>1. Abra el embalaje del Mix2Vial despegando la tapa. <b>No</b> extraiga el Mix2Vial de su embalaje blíster!</p>
		<p>2. Coloque el vial de disolvente sobre una superficie plana y limpia y sujételo con firmeza. Tome el Mix2Vial junto con su embalaje blíster y empuje el perforador del extremo del adaptador azul <b>en línea recta hacia abajo</b> a través del tapón del vial de disolvente.</p>
		<p>3. Retire cuidadosamente el embalaje blíster del equipo Mix2Vial sujetándolo por el borde y tirando <b>verticalmente</b> hacia arriba. Asegúrese de que sólo retira el embalaje blíster y no el equipo Mix2Vial.</p>

cn

Fernando Beraza  
 Director Técnico  
 M.N. 13037 M.P. 17.392

0478



	<p>4</p>	<p>4. Coloque el vial de producto sobre una superficie plana y firme. Invierta el vial de disolvente con el equipo Mix2Vial acoplado y empuje el perforador del extremo del adaptador transparente <b>en línea recta hacia abajo</b> a través del tapón del vial de producto. El disolvente fluirá automáticamente hacia el interior del vial de producto.</p>
	<p>5</p>	<p>5. Agarre con una mano el lado del equipo Mix2Vial correspondiente al producto y con la otra el lado del disolvente y desenrosque el equipo cuidadosamente en dos piezas. Deseche el vial de disolvente con el adaptador azul del Mix2Vial acoplado.</p>
	<p>6</p>	<p>6. Mueva suavemente en círculos el vial de producto con el adaptador transparente acoplado hasta que la sustancia se haya disuelto por completo. No agite.</p>
	<p>7</p>	<p>7. Introduzca aire en una jeringa estéril vacía. Use la jeringa provista con el producto o una jeringa libre de silicona. Con el vial de producto en posición vertical, conecte la jeringa al sistema Luer Lock del Mix2Vial. Inyecte aire en el vial de producto.</p>

*Extracción y aplicación*

	<p>8</p>	<p>8. Mientras mantiene el émbolo de la jeringa presionado, invierta el sistema de arriba abajo, para a continuación extraer la solución a la jeringa tirando lentamente hacia atrás del émbolo.</p>
	<p>9</p>	<p>9. Ahora que la solución se ha transferido a la jeringa, sujete firmemente el cuerpo de la misma (con el émbolo mirando hacia abajo en todo momento) y desconecte el adaptador transparente del Mix2Vial de la jeringa.</p>

La solución reconstituida debe administrarse inmediatamente, pero, en todo caso, en un plazo máximo de 8 horas.

*ca*

Fernando Beraza  
 Director Técnico  
 M.N. 13031 / M.P. 17.392



0478



#### Administración

La solución reconstituida debe administrarse mediante perfusión o inyección IV lenta (4 ml/min).

#### Contraindicaciones:

Hipersensibilidad conocida a cualquiera de los componentes del producto.

#### Seguridad viral:

Con los medicamentos fabricados a partir de sangre o plasma humanos, es necesario adoptar ciertas medidas para prevenir el contagio de infecciones a los pacientes. Entre ellas se encuentran:

- Una cuidadosa selección de los donantes de sangre y plasma con el fin de garantizar la exclusión de aquéllos con riesgo de ser portadores de infecciones.
- El análisis de cada donación y reserva de plasma mediante pruebas encaminadas a detectar signos indicativos de la presencia de virus/infecciones.

Los fabricantes de estos productos también incluyen pasos de inactivación o eliminación de virus en el procesamiento de la sangre o el plasma. A pesar de estas medidas, no es posible excluir completamente la posibilidad de contagiar infecciones cuando se administran medicamentos preparados a partir de sangre o plasma humanos. Esto también es válido para virus y otros tipos de agentes infecciosos desconocidos o de reciente aparición.

Las medidas adoptadas se consideran eficaces para los virus encapsulados como el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH, el virus del SIDA), el virus de la hepatitis B y el virus de la hepatitis C (causantes de una inflamación en el hígado) y para el virus no encapsulado de la hepatitis A (causante de una inflamación en el hígado), y parvovirus B19.

Si recibe de forma regular/repetida productos derivados de plasma humano, su médico puede recomendarle que considere vacunarse contra los virus de la hepatitis A y B.

Se recomienda encarecidamente que cada vez que se use Berinert, se registren la fecha de administración, el número de lote y el volumen inyectado.

#### Precauciones y Advertencias Especiales para el uso:

A pacientes con tendencia conocida a reacciones alérgicas, se debe administrar antihistamínicos y corticoesteroides de manera profiláctica.

Al producirse reacciones alérgico-anafilácticas debe discontinuarse inmediatamente la administración de Berinert (por ejemplo mediante la interrupción de la infusión) y comenzar un tratamiento acorde a la situación. Las medidas terapéuticas dependen del tipo y gravedad de los efectos adversos. Deben tenerse en cuenta los actuales estándares médicos para tratamiento de shock.

Los pacientes con edema de laringe requieren de una supervisión especial bajo continua vigilancia médica.

No se recomienda el tratamiento con Berinert o su uso no autorizado para el síndrome de extravasación capilar (SEC). Ver también "Efectos Adversos".

Berinert contiene hasta 486 mg de sodio (aproximadamente 21 mmol) por 100 ml de solución. Esto deben tenerlo en cuenta los pacientes que sigan una dieta con restricción del contenido de sodio.

Las medidas estándar para evitar que las inyecciones que resulten del uso de los medicamentos derivados de sangre o plasma humanos incluyen la selección de donantes, el monitoreo de las donaciones individuales y del pool plasmático para marcadores específicos de infección y la inclusión de etapas de fabricación eficaces para la inactivación / eliminación de virus. A pesar de ello, cuando se administran

09

Fernando Beraza  
Director Técnico  
M.N. 13031 M.P. 17.392

0478



medicamentos derivados de sangre o plasma humanos, la posibilidad de transmitir agentes infecciosos se puede excluir totalmente. Esto también se aplica a virus desconocidos o emergentes y otros patógenos

Las medidas dispuestas se consideran efectivas para virus encapsulados como el HIV, HBV, HCV y para virus no encapsulados como el HAV y el parvovirus 19.

Para pacientes a los que regularmente se administra derivados de plasma humano, incluyendo Berinert, se debe considerar la vacunación contra Hepatitis A y hepatitis B

**Interacciones con otros productos medicinales, y otras formas de interacción:**

No se han efectuado estudios de interacciones.

**Incompatibilidades:**

Berinert no debe ser mezclado con otros medicamentos o diluyentes en la jeringa o en el set para infusión.

**Embarazo**

Existe una cantidad limitada de datos que indican la ausencia de un riesgo aumentado en relación con el uso de Berinert en mujeres embarazadas. Berinert es un componente fisiológico del plasma humano. Por ello, no se han realizado estudios de toxicidad para la reproducción y el desarrollo en animales ni se esperan efectos adversos sobre la fertilidad y el desarrollo prenatal y posnatal en seres humanos. Por lo tanto, Berinert sólo debe administrarse a mujeres embarazadas si es claramente necesario.

**Amamantamiento**

No se sabe si Berinert se excreta con la leche materna humana, pero, debido a su elevado peso molecular, la transferencia de Berinert a la leche materna parece improbable. No obstante, la lactancia es cuestionable en las mujeres con angioedema hereditario. Debe tomarse la decisión de o bien interrumpir la lactancia, o bien interrumpir el tratamiento con Berinert, teniendo en cuenta los beneficios de la lactancia para el bebé y los beneficios de la terapia para la mujer.

**Fertilidad**

Berinert es un componente fisiológico del plasma humano. Por lo tanto, no se han realizado estudios en animales sobre la reproducción y toxicidad en el desarrollo y no se espera que haya efectos adversos sobre la fertilidad y el desarrollo pre y postnatal en los seres humanos.

**Efectos Adversos:**

Si sufre alguna reacción, especialmente una no mencionada en este prospecto, informe a su médico o farmacéutico.

Las siguientes reacciones adversas se basan en la experiencia post comercialización y en la bibliografía científica. Se emplean las siguientes categorías estándar de frecuencia:

- Muy frecuentes:  $\geq$  1/10
- Frecuentes:  $\geq$  1/100 y  $<$ 1/10
- Poco frecuentes:  $\geq$  1/1.000 y  $<$ 1/100
- Raras:  $\geq$  1/10.000 y  $<$ 1/1.000
- Muy raras:  $<$  1/10.000 (incluidos casos comunicados de forma aislada)

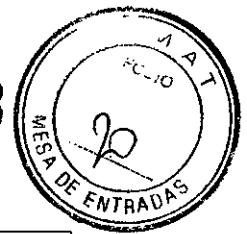
Las reacciones adversas con Berinert son raras.

Clase de órganos	Muy frecuentes	Frecuentes	Poco frecuentes	Raras	Muy raras
Trastornos vasculares				Desarrollo de trombosis*	

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*  
 Fernando Belaza  
 Director Técnico  
 M.N. 13031 / M.P. 7.392

0478



Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración				Aumento de la temperatura, reacciones en el lugar de inyección	
Trastornos del sistema inmunológico				Reacciones de tipo alérgico o anafiláctico (p. ej., taquicardia, hipertensión o hipotensión, rubor, ronchas, disnea, dolor de cabeza, mareos, náuseas)	Shock

\* En intentos de tratamiento con dosis altas de Berinert para la profilaxis o la terapia del síndrome de extravasación capilar (SEC) antes, durante o después de la cirugía cardiaca bajo circulación extracorpórea (indicación y dosis no autorizadas), en casos aislados con desenlace mortal.

Para obtener información sobre seguridad con respecto a agentes transmisibles, consulte la sección "Advertencias y precauciones especiales de empleo".

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar las sospechas de reacciones adversas después de la autorización del medicamento. Permite el monitoreo continuo de la relación beneficio / riesgo del producto. Se les pide a los profesionales sanitarios que informen sobre cualquier sospecha de reacción adversa.

#### Sobredosificación:

No se han notificado casos de sobredosis.

Ante la eventualidad de una sobredosis, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología de: Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247. Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/4658-7777

#### Presentación:

Un envase de 500 UI contiene:

- 1 vial de sustancia seca (500 UI)
- 1 vial con 10 ml de agua para inyectables
- 1 dispositivo de transferencia con filtro 20/20
- 1 jeringa desechable de 10 ml
- 1 equipo de punción venosa
- 2 Toallitas impregnadas en alcohol
- 1 apósito

#### Conservación y Estabilidad:

Conservar entre 2 y 8°C.

No congelar.

Conservar el vial en el embalaje exterior para protegerlo de la luz.

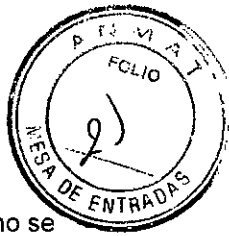
Berinert no debe utilizarse tras la fecha de caducidad indicada en el embalaje y el envase.

Tras la reconstitución, desde el punto de vista microbiológico y dado que Berinert no contiene conservantes, el producto reconstituido debe utilizarse inmediatamente. Se ha demostrado que el producto conserva su

7 de 8

Fernando Beraza  
Directo Técnico  
M.N. 13091 M.P. 17.392

0478



estabilidad fisicoquímica durante 48 horas a temperatura ambiente (máx.: 25°C). No obstante, si no se administra de modo inmediato, no deberá conservarse más de 8 horas a temperatura ambiente. El producto reconstituido solamente debe conservarse en el vial.

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

**Mantener fuera del alcance y de la vista de los niños.**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.  
Certificado N° 50716

Elaborado por:  
CSL Behring GmbH: Emil-von-Behring-Straße 76, Postfach 1230, D35002, Marburg, Alemania.  
Importado por CSL Behring S.A.  
Fray Justo Sarmiento 2350, Olivos, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

Director Técnico: Fernando E. Beraza, Farmacéutico.

Fecha de última revisión de esta información: Julio 2013

Fernando Beraza  
Director Técnico 8 de 8  
MN. 13031 M.P. 17.392