



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
Las Malvinas son argentinas

**Disposición**

**Número:** DI-2022-8032-APN-ANMAT#MS

CIUDAD DE BUENOS AIRES

Jueves 13 de Octubre de 2022

**Referencia:** 1-0047-2000-000549-21-2

---

VISTO el Expediente N° 1-0047-2000-000549-21-2 del Registro de esta ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA y

**CONSIDERANDO:**

Que por las referidas actuaciones la firma LABORATORIO VARIFARMA S.A. solicita se autorice la inscripción en el Registro de Especialidades Medicinales (REM) de esta ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA de una nueva especialidad medicinal que será importada de REPÚBLICA ARGENTINA .

Que las actividades de importación y comercialización de especialidades medicinales se encuentran contempladas en la Ley 16.463 y en los Decretos Nros. 9.763/64 y 150/92 (t.o. 1993) y sus normas complementarias.

Que la solicitud efectuada encuadra en el Artículo 3° inciso e) del Decreto N° 150/92 (t.o. 1993).

Que el INSTITUTO NACIONAL DE MEDICAMENTOS (INAME) emitió los informes técnicos pertinentes en los que constan los Datos Identificatorios Característicos aprobados por cada una de las referidas áreas para la especialidad medicinal cuya inscripción se solicita, los que se encuentran transcritos en el certificado que obra en el Anexo de la presente disposición.

Que asimismo, de acuerdo con lo informado por el INAME, el/los establecimiento/s que realizará/n la elaboración y el control de calidad de la especialidad medicinal en cuestión demuestran aptitud a esos efectos.

Que por su parte la DERM aprobó los proyectos de rótulos y prospectos correspondientes.

Que la DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS ha tomado la intervención de su competencia.

Que por lo expuesto corresponde autorizar la inscripción en el REM de la especialidad medicinal solicitada.

Que se actúa en ejercicio de las facultades conferidas por el Decreto Nro. 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello,

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

DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorízase a la firma LABORATORIO VARIFARMA S.A. la inscripción en el Registro de Especialidades Medicinales (REM) de la ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA de la especialidad medicinal de nombre comercial MACYN y nombre/s genérico/s MACITENTAN , con los Datos Identificatorios Característicos incluidos en el Certificado que, como Anexo, forma parte integrante de la presente disposición.

ARTÍCULO 2º.-Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de prospecto/s que obran en los documentos denominados INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE\_VERSION03.PDF / 0 - 22/06/2022 13:43:53, PROYECTO DE PROSPECTO\_VERSION03.PDF / 0 - 22/06/2022 13:43:53, PROYECTO DE RÓTULO DE ENVASE PRIMARIO\_VERSION03.PDF / 0 - 22/06/2022 13:43:53 .

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos y prospectos autorizados deberá figurar la leyenda: “ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD CERTIFICADO N°”, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la norma legal vigente.

ARTÍCULO 4º.- Con carácter previo a la comercialización dela especialidad medicinal cuya inscripción se autoriza por la presente disposición, el titular deberá notificar a esta Administración Nacional la fecha de inicio de la importación del primer lote a comercializar a los fines de realizar la verificación técnica consistente en la constatación de la capacidad de producción y de control correspondiente.

ARTÍCULO 5º.- La vigencia del Certificado mencionado en el Artículo 1º de la presente disposición será de cinco (5) años contados a partir de la fecha impresa en él.

ARTÍCULO 6º.- Regístrese. Inscríbese el nuevo producto en el Registro de Especialidades Medicinales. Notifíquese electrónicamente al interesado la presente disposición y los proyectos de rótulos y prospectos aprobados. Gírese al Departamento de Registro a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

EXPEDIENTE N° 1-0047-2000-000549-21-2

rl

Digitally signed by LIMERES Manuel Rodolfo  
Date: 2022.10.13 12:32:14 ART  
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Manuel Limeres  
Administrador Nacional  
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología  
Médica

**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

**PROYECTO DE PROSPECTO**

**MACYN**

**MACITENTAN 10 mg  
Comprimidos Recubiertos  
Vía Oral**

Venta bajo receta

Industria Argentina

**FORMULA CUALI/CUANTITATIVA:**

Cada comprimido recubierto contiene:

Macitentan	10,00 mg.
Lactosa monohidrato	55,51 mg
Polisorbato 80	0,20 mg
PVP K30	3,00 mg
Celulosa microcristalina	26,79 mg
Almidón glicolato de sodio	4,00 mg
Estearato de magnesio	0,50 mg
Alcohol polivinílico	1,20 mg
Dióxido de titanio	0,75 mg
Polietilenglicol	0,60 mg
Talco	0,45 mg

**ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Código ATC: C02KX04.

Antihipertensivos, antihipertensivos para la hipertensión arterial pulmonar.

**INDICACIONES**

Macyn, en monoterapia o en combinación, está indicado para el tratamiento a largo plazo de la hipertensión arterial pulmonar (HAP) en pacientes adultos clasificados como clase funcional (CF) II a III de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Se ha demostrado su eficacia en una población con HAP, incluidos HAP idiopática o heredable, HAP asociada a trastornos del tejido conjuntivo e HAP asociada a cardiopatía congénita corregida simple.

**POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**

El tratamiento debe ser iniciado y supervisado únicamente por un médico con experiencia en el tratamiento de la HAP.

La dosis recomendada es de 10 mg una vez al día.

Firmado digitalmente por: GOSIS  
Silvina Ana

## MACYN

### MACITENTAN 10 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS

#### **Poblaciones especiales**

##### Edad avanzada

No se requieren ajustes de la dosis en pacientes mayores de 65 años. Existe una experiencia clínica limitada en pacientes mayores de 75 años. Por tanto, Macyn se debe utilizar con precaución en esta población.

##### Insuficiencia hepática

Según los datos de farmacocinética, no se precisan ajustes de la dosis en pacientes con insuficiencia hepática leve, moderada o severa. Sin embargo, no existe experiencia clínica con el uso de Macitentan en pacientes con HAP e insuficiencia hepática moderada o severa. Macyn no se debe iniciar en pacientes con insuficiencia hepática severa, o elevación clínicamente significativa de las aminotransferasas hepáticas (3 veces por encima del Límite Superior de Normalidad ( $>3 \times \text{LSN}$ )).

##### Insuficiencia renal

Según los datos de farmacocinética, no se precisa ajuste de la dosis en pacientes con insuficiencia renal. No existe experiencia clínica con el uso de Macitentan en pacientes con HAP e insuficiencia renal severa. No se recomienda el uso de Macyn en pacientes sometidos a diálisis.

##### Población pediátrica

No se ha establecido todavía la seguridad y eficacia de Macitentan en niños y adolescentes menores de 18 años. No se dispone de datos.

#### **Modo de administración**

Los comprimidos recubiertos no se deben romper y se deben tragar enteros, con agua. Se deben tomar con o sin alimentos.

Macyn se debe tomar cada día a la misma hora. Si el paciente olvida una dosis de Macyn, deberá tomársela lo antes posible y tomar la siguiente dosis a la hora habitual. Se debe informar al paciente que no puede tomar una dosis doble si se ha olvidado de tomar una dosis.

#### **CONTRAINDICACIONES**

- Hipersensibilidad al principio activo, a la soja o a alguno de los excipientes
- Embarazo
- Mujeres en edad fértil que no utilizan métodos anticonceptivos fiables
- Lactancia
- Pacientes con insuficiencia hepática severa (con o sin cirrosis)
- Valores de aminotransferasas hepáticas (aspartato aminotransferasa (AST) y/o alanina aminotransferasa (ALT)  $> 3 \times \text{LSN}$ )

#### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

No se ha establecido el balance beneficio/riesgo de Macitentan en pacientes con hipertensión arterial pulmonar en clase funcional I de la OMS.

#### Función hepática

Las elevaciones en las aminotransferasas hepáticas (AST, ALT) se han asociado a HAP y a los antagonistas de los receptores de la endotelina (AREs). No se debe iniciar tratamiento con Macyn en pacientes con insuficiencia hepática severa o niveles elevados de aminotransferasas ( $> 3 \times$  LSN) y no está recomendado en pacientes con insuficiencia hepática moderada. Se debe realizar una determinación de los niveles de enzimas hepáticas antes de iniciar el tratamiento con Macyn.

Se debe monitorizar los signos de lesión hepática de los pacientes y se recomienda controlar mensualmente la ALT y la AST. En caso de que se produzcan elevaciones clínicamente relevantes e inexplicables de aminotransferasas, o si las elevaciones se acompañan de un aumento en la bilirrubina  $> 2 \times$  LSN, o de síntomas clínicos de daño hepático (p. ej., ictericia), se debe suspender el tratamiento con Macyn.

Podrá considerarse la reanudación del tratamiento con Macyn una vez que los niveles de enzimas hepáticas hayan retornado al intervalo normal en pacientes que no han experimentado síntomas clínicos de daño hepático. Se recomienda el asesoramiento de un hepatólogo.

#### Concentración de hemoglobina

La reducción en la concentración de hemoglobina se ha asociado con los antagonistas del receptor de la endotelina (AREs) incluido Macitentan. En estudios publicados controlados con placebo, las reducciones relacionadas con Macitentan en la concentración de hemoglobina no fueron progresivas, se estabilizaron después de las primeras 4-12 semanas de tratamiento y permanecieron estables durante el tratamiento crónico. Se han notificado casos de anemia que precisaron transfusiones de sangre con Macitentan y otros AREs. No se recomienda el inicio de Macyn en pacientes con anemia severa. Se recomienda medir las concentraciones de hemoglobina antes del inicio del tratamiento y repetir las determinaciones durante el tratamiento según esté clínicamente indicado.

#### Enfermedad venooclusiva pulmonar

Se han notificado casos de edema pulmonar con vasodilatadores (principalmente prostaciclina) cuando se han utilizado en pacientes con enfermedad venooclusiva pulmonar. En consecuencia, si se producen signos de edema pulmonar con la administración de Macitentan en pacientes con HAP, se debe considerar la posibilidad de que exista una enfermedad venooclusiva pulmonar.

#### Uso en mujeres en edad fértil

El tratamiento con Macyn sólo se debe iniciar en mujeres en edad fértil cuando se ha descartado el embarazo, se les ha aconsejado adecuadamente sobre métodos anticonceptivos y se utilice un método anticonceptivo fiable. Las mujeres no se deben quedar embarazadas hasta después de 1 mes de suspender el tratamiento con Macyn. Se

**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

recomienda realizar pruebas de embarazo mensuales durante el tratamiento con Macyn para facilitar la detección precoz del embarazo.

*Uso concomitante con inductores potentes del CYP3A4*

En presencia de inductores potentes del CYP3A4 puede producirse una reducción de la eficacia de Macitentan. Se debe evitar la combinación de Macitentan con inductores potentes del CYP3A4 (p. ej., rifampicina, hierba de San Juan, carbamazepina y fenitoína).

*Uso concomitante con inhibidores potentes del CYP3A4*

Se debe tener precaución cuando Macitentan se administra de forma concomitante con inhibidores potentes del CYP3A4 (p. ej., itraconazol, ketoconazol, voriconazol, claritromicina, telitromicina, nefazodona, ritonavir y saquinavir).

*Insuficiencia renal*

Los pacientes con insuficiencia renal pueden presentar un mayor riesgo de hipotensión y anemia durante el tratamiento con Macitentan. Por tanto, se debe considerar el control de la presión arterial y la hemoglobina. No existe experiencia clínica con el uso de Macitentan en pacientes con HAP e insuficiencia renal severa. Se recomienda precaución en esta población. No hay experiencia en el uso de Macitentan en pacientes sometidos a diálisis, por lo que no se recomienda el uso de Macyn en esta.

*Edad avanzada*

Existe una experiencia clínica limitada con Macitentan en pacientes mayores de 75 años, por lo que Macyn se debe utilizar con precaución en esta población.

*Excipientes*

Macyn contiene lactosa. Los pacientes con problemas hereditarios raros de intolerancia a galactosa, deficiencia total de lactasa o malabsorción de glucosa-galactosa no deben tomar este medicamento.

Macyn contiene lecitina de soja. En caso de hipersensibilidad a la soja, no se debe utilizar Macyn.

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido; esto es, es esencialmente "exento de sodio".

**INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS**

Las enzimas CYP3A4, CYP2C8, CYP2C9 y CYP2C19 del citocromo P450 intervienen en el metabolismo de Macitentan y la formación de sus metabolitos. Macitentan y su metabolito activo no tienen efectos inhibidores o inductores clínicamente relevantes en las enzimas del citocromo P450.

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Macitentan y su metabolito activo no son inhibidores de los transportadores de la captación hepática o renal a concentraciones clínicamente relevantes, incluidos los polipéptidos transportadores de aniones orgánicos (OATP1B1 y OATP1B3). Macitentan y su metabolito activo no son sustratos relevantes de OATP1B1 y OATP1B3 penetrando en el hígado mediante difusión pasiva.

Macitentan y su metabolito activo no son inhibidores de las bombas de eflujo hepático o renal a concentraciones clínicamente relevantes, incluidas la proteína de resistencia a multifármacos (P-gp, MDR-1) y los transportadores de expulsión de toxinas y multifármacos (MATE1 y MATE2-K). Macitentan no es un sustrato de la P-gp/MDR-1.

A concentraciones clínicamente relevantes, Macitentan y su metabolito activo no interactúan con proteínas implicadas en el transporte de sales biliares hepáticas, es decir, la bomba de exportación de sales biliares (BSEP) y el polipéptido cotransportador de sodio taurocolato (NTCP).

Inductores potentes del CYP3A4: El tratamiento concomitante con rifampicina 600 mg diarios, un inductor potente del CYP3A4, redujo la exposición en el estado estacionario a Macitentan en un 79%, pero no afectó a la exposición al metabolito activo. Se debe considerar la reducción de la eficacia de Macitentan en presencia de un inductor potente del CYP3A4 como la rifampicina. Se debe evitar la combinación de Macitentan con inductores potentes del CYP3A4.

Ketoconazol: En presencia de ketoconazol 400 mg una vez al día, un inhibidor potente del CYP3A4, la exposición a Macitentan se incrementó en 2 veces, aproximadamente. El aumento previsto fue de manera aproximada 3 veces en presencia de ketoconazol 200 mg dos veces al día con un modelo farmacocinético basado en la fisiología (FCBF). Se deben considerar las incertidumbres de dicho modelado. La exposición al metabolito activo de Macitentan se redujo en un 26%. Se debe tener precaución cuando Macitentan se administre de forma concomitante con inhibidores potentes del CYP3A4.

Warfarina: Macitentan administrado como dosis múltiples de 10 mg una vez al día no tuvo efectos sobre la exposición a S-warfarina (sustrato del CYP2C9) o R-warfarina (sustrato del CYP3A4) después de una dosis única de 25 mg de warfarina. El efecto farmacodinámico de warfarina en el cociente normalizado internacional (INR) no se vio afectado por Macitentan. La farmacocinética de Macitentan y su metabolito activo no se vieron afectados por el efecto de la warfarina.

Sildenafil: En el estado estacionario, la exposición a sildenafil 20 mg tres veces al día se incrementó en un 15% durante la administración concomitante de Macitentan 10 mg una vez al día. Sildenafil, un sustrato del CYP3A4, no afectó a la farmacocinética de Macitentan, mientras que se produjo una reducción del 15% en la exposición al metabolito activo de Macitentan. Estos cambios no se consideran clínicamente relevantes. En un ensayo controlado con placebo en pacientes con HAP, se demostró la eficacia y la seguridad de Macitentan en combinación con sildenafil.



**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Ciclosporina A: El tratamiento concomitante con ciclosporina A 100 mg dos veces al día, un inhibidor combinado del CYP3A4 y OATP, no alteró de forma clínicamente relevante la exposición en equilibrio a Macitentan y su metabolito activo.

Anticonceptivos hormonales: Una dosis diaria de 10 mg de Macitentan no afectó a la farmacocinética de un anticonceptivo oral (1 mg de noretisterona y 35 µg de etinilestradiol).

Medicamentos que son sustratos de la proteína de resistencia en cáncer de mama (BCRP): Macitentan 10 mg una vez al día no afectó a la farmacocinética de un medicamento que es sustrato de la BCRP (riociguat 1 mg; rosuvastatina 10 mg).

Población pediátrica

Los estudios de interacción se han realizado solo en adultos.

## **USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS**

### **Uso en mujeres en edad fértil/Contracepción en hombre y mujeres**

El tratamiento con Macyn solo se debe iniciar en mujeres en edad fértil cuando se haya confirmado la ausencia de embarazo, se haya proporcionado asesoramiento adecuado sobre la anticoncepción y se utilicen métodos anticonceptivos fiables. Las mujeres no se deben quedar embarazadas durante el mes posterior a la suspensión de Macyn. Se recomienda realizar pruebas de embarazo mensuales durante el tratamiento con Macyn para una detección temprana de embarazo.

### **Embarazo**

No hay datos relativos al uso de Macitentan en mujeres embarazadas. Los estudios realizados en animales han mostrado toxicidad para la reproducción. El riesgo potencial en humanos aún se desconoce. Macyn está contraindicado durante el embarazo y en mujeres en edad fértil que no utilizan métodos anticonceptivos fiables.

### **Lactancia**

Se desconoce si Macitentan se excreta en la leche materna. En ratas, Macitentan y sus metabolitos se excretan en la leche durante la lactancia. No se puede excluir el riesgo para los lactantes. Macyn está contraindicado durante la lactancia.

### **Fertilidad masculina**

Se observó atrofia tubular testicular en animales macho después del tratamiento con Macitentan. Se desconoce la relevancia de este hallazgo para los humanos, aunque no puede descartarse un deterioro de la espermatogénesis.

## **EFFECTOS SOBRE LA CAPACIDAD DE CONDUCIR Y UTILIZAR MAQUINARIAS**

La influencia de Macitentan sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es pequeña. No se han realizado estudios de los efectos sobre la capacidad para conducir y

**MACYN**
**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

utilizar máquinas. No obstante, pueden ocurrir efectos no deseados (como cefalea, hipotensión) que pueden influir sobre la capacidad del paciente para conducir y utilizar máquinas.

**REACCIONES ADVERSAS**

Las reacciones adversas notificadas con mayor frecuencia son nasofaringitis (14%), cefalea (13,6%) y anemia (13,2%, ver sección 4.4). La mayoría de las reacciones adversas que se produjeron fueron de intensidad leve a moderada.

Tabla de reacciones adversas

La seguridad de Macitentan se ha evaluado en el Estudio 1 que es un ensayo controlado con placebo a largo plazo en 742 pacientes con HAP sintomática. La media de la duración del tratamiento fue de 103,9 semanas en el grupo de Macitentan 10 mg, y de 85,3 semanas en el grupo de placebo. En la tabla siguiente se muestran las reacciones adversas asociadas a Macitentan obtenidas a partir de ese estudio clínico.

Las frecuencias se definen de la siguiente manera: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), frecuentes (de  $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), poco frecuentes (de  $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ), raras (de  $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1.000$ ), muy raras ( $< 1/10.000$ ); desconocida (no se puede estimar con los datos disponibles).

Sistema de Clasificación de Órganos	Frecuencia	Reacción adversa
Infecciones e infestaciones	Muy Frecuentes	Nasofaringitis Bronquitis
	Frecuentes	Faringitis Gripe Infección urinaria
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Muy Frecuentes	Anemia, hemoglobina disminuida <sup>5</sup>
	Frecuentes	Leucopenia <sup>6</sup> Trombocitopenia <sup>7</sup>
Trastornos hepato biliares	Frecuentes	Aminotransferasas elevadas <sup>4</sup>
Trastornos del sistema inmunológico	Raras	Reacciones de hipersensibilidad (p.ej., angioedema, prurito, erupción) <sup>1</sup>
Trastornos del sistema nervioso	Muy Frecuentes	Cefalea



**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Trastornos vasculares	Frecuentes	Hipotensión <sup>2</sup>
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Frecuentes	Congestión nasal <sup>1</sup>
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Muy Frecuentes	Edema, retención de líquidos <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Información obtenida del análisis de datos acumulados de estudios controlados con placebo.

Descripción de reacciones adversas seleccionadas

<sup>2</sup> La hipotensión se ha asociado al uso de AREs incluido Macitentan. En un estudio doble ciego a largo plazo en pacientes con HAP, la hipotensión se notificó en el 7,0% y el 4,4% de los pacientes de macitentan 10 mg y placebo, respectivamente. Estos datos corresponden a 3,5 acontecimientos/100 pacientes-año entre los tratados con Macitentan 10 mg frente a 2,7 acontecimientos/100 pacientes-año entre los tratados con placebo.

<sup>3</sup> Se ha asociado el edema/retención de líquidos al uso de AREs incluido Macitentan. En un estudio doble ciego a largo plazo en pacientes con HAP, la incidencia de AA de edema en los grupos de Macitentan 10 mg y placebo fue 21,9% y 20,5%, respectivamente. En un estudio doble ciego en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática, la incidencia de AA de edema periférico en los grupos de tratamiento con Macitentan y placebo fue 11,8% y 6,8%, respectivamente. En dos ensayos clínicos doble ciego en pacientes con úlceras digitales asociadas a esclerosis sistémica, las incidencias de AA de edema periférico oscilaron en un rango de 13,4% a 16,1% en los grupos de Macitentan 10 mg y de 6,2% a 4,5% en los grupos placebo.

***Anomalías analíticas***

<sup>4</sup> Aminotransferasas hepáticas

La incidencia de elevaciones de aminotransferasas (ALT/AST) > 3 × LSN fue del 3,4% con Macitentan 10 mg y del 4,5% con placebo en un estudio doble ciego en pacientes con HAP. Se produjeron elevaciones > 5 × LSN en el 2,5% de los pacientes de Macitentan 10 mg frente al 2% de los pacientes con placebo.

<sup>5</sup> Hemoglobina

En un estudio doble ciego en pacientes con HAP, Macitentan 10 mg se asoció a una reducción media en la hemoglobina frente a placebo de 1 g/dl. Se notificó una reducción en la concentración de hemoglobina desde el inicio hasta menos de 10 g/dl en el 8,7% de los pacientes tratados con Macitentan 10 mg y en el 3,4% de los pacientes tratados con placebo.

<sup>6</sup> Leucocitos

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

En un estudio doble ciego en pacientes con HAP, Macitentan 10 mg se asoció a una reducción de  $0,7 \times 10^9/l$  en el recuento leucocitario medio respecto al inicio frente a la ausencia de cambio en los pacientes tratados con placebo.

<sup>7</sup> Trombocitos

En un estudio doble ciego en pacientes con HAP, Macitentan 10 mg se asoció a una reducción en el recuento medio de plaquetas de  $17 \times 10^9/l$  frente a una reducción media de  $11 \times 10^9/l$  en pacientes tratados con placebo.

Población pediátrica

No se ha establecido todavía la seguridad de Macitentan en niños y adolescentes menores de 18 años.

**Notificación de sospechas de reacciones adversas**

Es importante notificar las sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento.

*“Ante cualquier inconveniente con el producto el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT:*

*<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234”*

**PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

**Efectos farmacodinámicos**

**Mecanismo de acción**

La endotelina (ET)-1 y sus receptores (ET<sub>A</sub> y ET<sub>B</sub>) median en diferentes efectos como vasoconstricción, fibrosis, proliferación, hipertrofia e inflamación. En condiciones de enfermedad como la HAP, el sistema local de la ET está aumentado e interviene en la hipertrofia vascular y el daño orgánico.

Macitentan es un antagonista potente de los receptores de la endotelina ET<sub>A</sub> y ET<sub>B</sub>, activo por vía oral y aproximadamente 100 veces más selectivo para ET<sub>A</sub> comparado con ET<sub>B</sub> *in vitro*. Macitentan presenta gran afinidad y ocupación prolongada de los receptores de ET en células del músculo liso de la arteria pulmonar humana. Esto previene la activación mediada por la endotelina de otros sistemas de segundos mensajeros que dan lugar a vasoconstricción y proliferación de células del músculo liso.

**Eficacia clínica y seguridad**

Eficacia en pacientes con hipertensión arterial pulmonar

Se llevó a cabo un estudio multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, basado en eventos y de fase 3 (Estudio 1) en 742 pacientes con HAP sintomática, aleatorizados a tres grupos de tratamiento (placebo [N = 250], 3 mg [N = 250] o 10 mg [N =



**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

242] de Macitentan una vez al día), para evaluar el efecto a largo plazo sobre la morbilidad o la mortalidad.

En el periodo basal, la mayoría de los pacientes incluidos (64%) estaban recibiendo tratamiento con una dosis estable de terapia específica para la HAP, como inhibidores de la fosfodiesterasa (61%) y/o prostanoides inhalados/orales (6%).

El criterio principal de valoración fue el tiempo hasta la primera incidencia de un evento de morbilidad o mortalidad, hasta el final del tratamiento doble ciego, definido como la muerte, o septostomía auricular, o trasplante de pulmón o inicio de prostanoides intravenosos (IV) o subcutáneos (SC), u otro empeoramiento de la HAP. Otro empeoramiento de la HAP se definió como la presencia de los tres componentes siguientes: una reducción mantenida en la distancia recorrida en 6 minutos (TM6M) de al menos el 15% respecto a basal, un deterioro de los síntomas de HAP (deterioro de la CF de la OMS o insuficiencia cardíaca derecha) y la necesidad de un nuevo tratamiento para la HAP. Todos los eventos fueron adjudicados y confirmados por un comité ciego de eventos clínicos independiente.

Se realizó un seguimiento de todos los pacientes hasta el final del estudio (FdE) para determinar el estado vital. El FdE se declaró cuando se alcanzó el número predefinido de eventos del criterio de valoración principal. En el periodo entre el final del tratamiento (FdT) y el FdE, los pacientes pudieron recibir Macitentan 10 mg en régimen abierto o un tratamiento alternativo para la HAP. La mediana global de la duración del tratamiento doble ciego fue de 115 semanas (hasta un máximo de 188 semanas con Macitentan).

La media de edad de todos los pacientes fue de 46 años (rango de 12 a 85 años, incluidos 20 pacientes menores de 18 años, 706 pacientes de entre 18 y 74 años y 16 pacientes de 75 años o más) siendo la mayoría de los sujetos de raza blanca (55%) y mujeres (77%). Aproximadamente el 52%, 46% y 2% de los pacientes presentaban CF II, III y IV de la OMS, respectivamente.

La HAP idiopática o heredable fue la etiología más frecuente de la población del estudio (57%), seguida de HAP debida a trastornos del tejido conjuntivo (31%), HAP asociada a cardiopatía congénita corregida simple (8%) e HAP asociada a otras etiologías (medicamentos y toxinas [3%] y VIH [1%]).

Criterios de valoración

El tratamiento con Macitentan 10 mg dio lugar a una reducción del riesgo del 45% (hazard ratio [HR] 0,55; IC del 97,5%: 0,39 a 0,76; p de la prueba del logaritmo del rango < 0,0001) del criterio de valoración compuesto de morbilidad y mortalidad hasta el FdT frente a placebo [Tabla 1].

El efecto terapéutico se estableció de forma precoz y se mantuvo.

La eficacia de Macitentan 10 mg en el criterio de valoración principal fue consistente en todos los subgrupos de edad, sexo, origen étnico, región geográfica, etiología, uso en monoterapia o en combinación con otro tratamiento para la HAP y CF de la OMS (I/II y III/IV).

**Tabla 1 Resumen de eventos de morbilidad-mortalidad**

<b>Criterios de valoración y</b>	<b>Pacientes con eventos</b>	<b>con</b>	<b>Comparación de tratamientos: macitentan 10 mg frente a placebo</b>
----------------------------------	------------------------------	------------	---

**MACYN**
**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

estadística	Placebo (N = 250)	Macitentan 10 mg (N = 242)	Reducción de riesgo absoluta	Reducción de riesgo relativo (IC del 97,5%)	CRI <sup>a</sup> (IC del 97,5%)	p de la prueba del logaritmo del rango
<b>Eventos de morbilidad/mortalidad<sup>b</sup></b>	53%	37%	16%	45% (24%; 61%)	0,55 (0,39; 0,76)	< 0,0001
<b>Muerte<sup>c</sup> n (%)</b>	19 (7,6%)	14 (5,8%)	2%	36% (-42%; 71%)	0,64 (0,29; 1,42)	0,20
<b>Deterioro de la HAP n (%)</b>	93 (37,2%)	59 (24,4%)	13%	49% (27%, 65%)	0,51 (0,35; 0,73)	< 0,0001
<b>Inicio de prostanoides i.v./s.c. n (%)</b>	6 (2,4%)	1 (0,4%)	2%			

<sup>a</sup> basado en el modelo de riesgos proporcionales de Cox

<sup>b</sup> % de pacientes con un evento a los 36 meses =  $100 \times (1 - \text{cálculo de KM})$

<sup>c</sup> muerte por cualquier causa hasta el FdT independientemente del deterioro previo

El número de muertes por cualquier causa hasta el FdE con Macitentan 10 mg fue de 35 frente a 44 con placebo (CRI 0,77; IC del 97,5% 0,46 a 1,28).

El riesgo de muerte u hospitalización relacionada con la HAP hasta el FdT se redujo en un 50% (HR 0,50; IC del 97,5% 0,34 a 0,75; p de la prueba del logaritmo del rango < 0,0001) en pacientes tratados con Macitentan 10 mg (50 eventos) respecto a placebo (84 eventos). A los 36 meses, el 44,6% de los pacientes tratados con placebo y el 29,4% de los tratados con Macitentan 10 mg (Reducción del Riesgo Absoluto = 15,2%) habían sido hospitalizados por HAP o habían muerto por una causa relacionada con la HAP.

#### Criterios de valoración sintomáticos

La capacidad de realizar ejercicio se evaluó como variable secundaria. El tratamiento con Macitentan 10 mg a los 6 meses dio lugar a un aumento medio corregido para placebo en el TM6M de 22 metros (IC del 97,5% 3 a 41; p = 0,0078). La evaluación del TM6M en función de la clase funcional dio lugar a un aumento medio corregido para placebo entre basal y el mes 6 en los pacientes con CF III/IV de 37 metros (IC del 97,5% 5 a 69) y de 12 metros en la CF I/II (IC del 97,5% - 8 a 33). El aumento en el TM6M alcanzado con Macitentan se mantuvo durante todo el estudio.

El tratamiento con Macitentan 10 mg a los 6 meses dio lugar a una probabilidad un 74% mayor de mejora de la CF de la OMS respecto a placebo (cociente de riesgo de 1,74; IC del 97,5% 1,10 a 2,74; p = 0,0063).

Macitentan 10 mg mejoró la calidad de vida según la evaluación de un cuestionario.

#### Criterios de valoración hemodinámicos

Se evaluaron los parámetros hemodinámicos en un subconjunto de pacientes (placebo [N = 67], Macitentan 10 mg [N = 57]) después de 6 meses de tratamiento. Los pacientes tratados con Macitentan 10 mg alcanzaron una reducción media del 36,5% (IC del 97,5% 21,7 a 49,2%) en la resistencia vascular pulmonar y un aumento de 0,58 l/min/m<sup>2</sup> (IC del 97,5% 0,28 a 0,93 l/min/m<sup>2</sup>) en el índice cardíaco en comparación con placebo.





**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

**Propiedades farmacocinéticas**

La farmacocinética de Macitentan y su metabolito activo se han documentado principalmente en 12 sujetos sanos. La exposición a Macitentan en pacientes con HAP fue de forma aproximada 1,2 veces superior que en sujetos sanos. La exposición al metabolito activo, que es de forma aproximada 5 veces menos potente que Macitentan, fue de forma aproximada 1,3 veces superior respecto a los sujetos sanos. La farmacocinética de Macitentan en los pacientes con HAP no se vio influenciada por la gravedad de la enfermedad.

Después de la administración repetida, la farmacocinética de Macitentan es dosis-proporcional hasta los 30 mg, inclusive.

Absorción

Las concentraciones plasmáticas máximas de Macitentan se alcanzan 8 horas después de la administración, aproximadamente. A partir de entonces, las concentraciones plasmáticas de Macitentan y su metabolito activo se reducen lentamente, con una semivida de eliminación aparente de aproximadamente 16 horas y 48 horas, respectivamente.

En sujetos sanos, la exposición a Macitentan y su metabolito activo permanece inalterada en presencia de alimentos y, por tanto, Macitentan se puede tomar con o sin alimentos.

Distribución

Macitentan y su metabolito activo se unen de forma importante a las proteínas plasmáticas (> 99%), principalmente a la albúmina y, en menor medida, a la alfa-1-glucoproteína ácida. Macitentan y su metabolito activo ACT-132577 se distribuyen bien en los tejidos tal como indica un volumen de distribución (V<sub>ss</sub>/F) aparente de aproximadamente 50 L y 40 L para Macitentan y ACT-132577, respectivamente.

Metabolismo

Macitentan tiene cuatro vías metabólicas principales. La despropilación oxidativa de la sulfamida proporciona un metabolito farmacológicamente activo. Esta reacción depende del sistema del citocromo P450, principalmente CYP3A4 con contribuciones mínimas de CYP2C8, CYP2C9 y CYP2C19. El metabolito activo circula en el plasma humano y puede contribuir al efecto farmacológico.

Otras vías metabólicas proporcionan productos sin actividad farmacológica. Varios miembros de la familia CYP2C, como CYP2C8, CYP2C9 y CYP2C19, así como CYP3A4, intervienen en la formación de estos metabolitos.

Eliminación

Macitentan solo se excreta después de un amplio metabolismo. La principal vía de excreción es a través de la orina, que representa aproximada la eliminación del 50% de la dosis.

Farmacocinética en poblaciones de pacientes

No hay un efecto clínicamente relevante de la edad, el sexo o el origen étnico en la farmacocinética de Macitentan y su metabolito activo.



**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

*Insuficiencia renal*

La exposición a Macitentan y su metabolito activo se incrementó en 1,3 y 1,6 veces, respectivamente, en pacientes con insuficiencia renal severa. Este aumento no se considera clínicamente relevante.

*Insuficiencia hepática*

La exposición a Macitentan se redujo en un 21%, 34% y 6% y, la del metabolito activo en un 20%, 25% y 25% en sujetos con insuficiencia hepática leve, moderada o severa, respectivamente. Esta reducción no se considera clínicamente relevante.

**Datos preclínicos sobre seguridad**

En perros, Macitentan redujo la presión arterial con exposiciones similares a la exposición terapéutica humana. Se observó un engrosamiento de la íntima de las arterias coronarias con una exposición 17 veces superior a la exposición en humanos después de 4 a 39 semanas de tratamiento. Debido a la sensibilidad específica de la especie y al margen de seguridad, este hallazgo no se considera relevante para los humanos.

Se observó aumento del peso hepático e hipertrofia hepatocelular en ratones, ratas y perros después del tratamiento con Macitentan. Estos cambios revirtieron en gran medida y se consideraron adaptaciones de tipo no adverso del hígado al aumento de la demanda metabólica.

Macitentan indujo hiperplasia mucosa entre mínima y ligera, así como infiltración inflamatoria en la submucosa de la cavidad nasal en el estudio de carcinogenicidad de ratones en todas las dosis. No se observaron hallazgos en la cavidad nasal en el estudio de toxicidad a 3 meses en ratones o en estudios de ratas y perros.

Macitentan no fue genotóxico en una batería estándar de ensayos *in vitro* e *in vivo*. Macitentan no fue fototóxico *in vivo* después de una dosis única con exposiciones de hasta 24 veces la exposición en humanos.

En la bibliografía de estudios de carcinogenicidad a 2 años no mostraron un potencial carcinogénico con exposiciones 18 y 116 veces superiores a la exposición en humanos en ratas y ratones, respectivamente.

Se observó dilatación tubular testicular en estudios de toxicidad crónica con ratas y perros macho con márgenes de seguridad de 11,6 y 5,8, respectivamente. La dilatación tubular fue totalmente reversible.

Después de 2 años de tratamiento, se observó atrofia tubular testicular en ratas con una exposición 4 veces superior a la humana. Se observó hipoespermatogénesis en el estudio de carcinogenicidad de larga duración en ratas y en estudios de toxicidad a dosis repetidas en perros tratados con dosis que proporcionaron márgenes de seguridad de 9,7 en ratas y de 23 en perros. Los márgenes de seguridad para la fertilidad fueron 18 para las ratas macho y de 44 para las ratas hembra. No se observaron hallazgos testiculares en ratones después del tratamiento de hasta 2 años. Se desconoce el efecto de Macitentan en la fertilidad masculina humana.

Macitentan fue teratogénico en conejos y ratas en todas las dosis analizadas. En ambas especies, hubo anomalías cardiovasculares y de fusión del arco mandibular.

La administración de Macitentan a ratas hembra desde el final del embarazo y hasta la lactancia con exposiciones 5 veces superiores a la exposición en humanos provocó una



**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

reducción de la supervivencia de los cachorros y alteración de la capacidad reproductiva de la descendencia, expuesta a Macitentan durante la vida intrauterina final y a través de la leche durante el período de lactancia.

El tratamiento de ratas jóvenes entre el día 4 y el 114 posnatales provocó una reducción del aumento del peso que dio lugar a efectos secundarios en el desarrollo (ligero retraso del descenso testicular, reducción reversible de la longitud de los huesos largos y prolongación del ciclo estrogénico). Se observaron un ligero aumento de la pérdida pre y postimplantación, reducción del número medio de cachorros y reducción del peso de los testículos y el epidídimo con exposiciones 7 veces superiores a la exposición en humanos. Se registraron atrofia tubular testicular y efectos mínimos en las variables reproductivas y la morfología espermática con exposiciones 3,8 veces superiores a la exposición en humanos.

### **SOBREDOSIS**

Macitentan se ha administrado en una dosis única de hasta 600 mg en sujetos sanos. Se observaron reacciones adversas de cefalea, náuseas y vómitos. En caso de sobredosis, se deben adoptar medidas habituales de soporte, según proceda. Debido al alto grado de unión a proteínas de Macitentan, es improbable que la diálisis resulte efectiva.

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) 4654-6648/4658-7777

Línea Gratuita Nacional: 0-800-333-0160

### **Presentación**

Blísters conteniendo 30 comprimidos recubiertos.

### **Conservación**

Conservar a temperatura ambiente hasta 25°C, en su envase original.

### **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

**“Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción médica y no puede repetirse sin nueva receta médica”**

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud

**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Certificado N°:

Elaborado en:

**Laboratorio Varifarma S.A.**

Ernesto de las Carreras 2469 (B1643AVK) Béccar, Buenos Aires, Argentina.

Directora Técnica: Silvina A Gosis – Farmacéutica.



LABORATORIO  
**VARIFARMA**  
S.A.

**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

## **INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE**

**MACYN  
MACITENTAN 10 MG  
Comprimidos recubiertos  
Vía Oral**

Venta bajo receta

Industria Argentina

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a tomar este medicamento, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted, y no debe dárselo a otras personas, aunque tengan los mismos síntomas que usted, ya que puede perjudicarles
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto

### **Contenido del prospecto**

- 1- Qué es Macyn y para qué se utiliza
- 2- Qué necesita saber antes de empezar a tomar Macyn
- 3- Cómo tomar Macyn
- 4- Posibles efectos adversos
- 5- Conservación de Macyn
- 6- Contenido del envase e información adicional

### **1- Qué es Macyn y para qué se utiliza**

Macyn contiene el principio activo Macitentan, que pertenece a la clase de medicamentos denominados "antagonistas de los receptores de endotelina".

Macyn se utiliza para el tratamiento a largo plazo de la hipertensión arterial pulmonar (HAP) en adultos; se puede utilizar solo o con otros medicamentos para la HAP. La HAP es la presión arterial elevada en los vasos sanguíneos que llevan sangre del corazón a los pulmones (arterias pulmonares).

En personas con HAP, estas arterias se pueden estrechar, por lo que el corazón se tiene que esforzar más para bombear sangre a través de ellas. Como consecuencia, los afectados se sienten cansados, mareados y con dificultad para respirar.

Macyn ensancha las arterias pulmonares, con lo que facilita que el corazón bombee sangre a través de ellas. De este modo, se reduce la presión arterial, se alivian los síntomas y mejora la evolución de la enfermedad.

Firmado digitalmente por:  
GOSIS Silvina Ana



**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

## **2- Qué necesita saber antes de empezar a tomar Macyn**

### **No tome Macyn**

- Si es alérgico a Macitentan, soja o a alguno de los demás componentes de este medicamento
- Si está embarazada o planea quedarse embarazada, o si pudiera quedarse embarazada porque no utiliza un método anticonceptivo fiable. Ver sección "Embarazo y lactancia"
- Si está dando el pecho. Ver sección "Embarazo y Lactancia"
- Si tiene una enfermedad hepática o si tiene los niveles de enzimas hepáticas muy elevados en sangre. Consulte con su médico, quién decidirá si el medicamento es adecuado para usted

Si cumple alguno de los puntos anteriores, informe al médico.

### **Advertencias y precauciones**

Consulte a su médico antes de empezar a tomar Macyn.

### **Necesitará someterse a análisis de sangre, según las indicaciones del médico:**

El médico le realizará análisis de sangre antes de que comience el tratamiento con Macyn y durante el tratamiento para determinar:

- Si tiene anemia (reducción del número de glóbulos rojos)
- Si el hígado funciona correctamente

Si tiene anemia (reducción del número de glóbulos rojos), puede tener los siguientes signos:

- Mareos
- Fatiga/malestar general/debilidad
- Frecuencia cardíaca rápida, palpitaciones
- Palidez

Si experimenta alguno de estos signos, **hable con su médico**.

Los signos indicativos de que el hígado puede no estar funcionando correctamente son:

- Ganas de vomitar (náuseas)
- Vómitos
- Fiebre
- Dolor de estómago (abdomen)
- Coloración amarillenta de la piel o el blanco de los ojos (ictericia)
- Orina de color oscuro
- Picor en la piel
- Cansancio o agotamiento inusuales (letargo o fatiga)
- Síndrome pseudogripal (dolor articular o muscular con fiebre)

Si experimenta cualquiera de estos signos, **informe al médico inmediatamente**.



**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Si tiene problemas de riñón, hable con el médico antes de utilizar Macyn. Macitentan dará lugar a una mayor reducción de la presión arterial y disminución de la hemoglobina en pacientes con problemas de riñón.

El uso de medicamentos para el tratamiento de la HAP, incluido Macyn, en pacientes con enfermedad venooclusiva pulmonar (obstrucción de las venas pulmonares) puede producir edema pulmonar. Si experimenta signos de edema pulmonar durante el tratamiento con Macyn, cómo un repentino e importante aumento de falta de aire y oxígeno, **hable con su médico inmediatamente**. Su médico puede realizarle pruebas adicionales y determinará qué tratamiento es el más adecuado para usted.

**Niños y adolescentes**

No administrar este medicamento a niños y adolescentes menores de 18 años ya que Macyn no se ha probado en niños.

**Edad avanzada**

La información de Macyn en pacientes mayores de 75 años es limitada. Macyn se debe utilizar con precaución en este grupo de edad.

**Otros medicamentos y Macyn**

Informe a su médico si está tomando, ha tomado recientemente o pudiera tener que tomar cualquier otro medicamento. Macyn puede afectar a otros medicamentos.

Si toma Macyn junto con otros medicamentos, incluidos los que se indican a continuación, los efectos de Macyn u otros medicamentos pueden verse afectados. Hable con el médico si está tomando cualquiera de los medicamentos siguientes:

- Rifampicina, claritromicina, telitromicina (antibióticos utilizados para el tratamiento de infecciones)
- Fenitoína (medicamento utilizado para el tratamiento de las convulsiones)
- Carbamazepina (utilizado para el tratamiento de la depresión y la epilepsia)
- Hierba de San Juan (medicamento a base de plantas utilizado para tratar la depresión)
- Ritonavir, saquinavir (utilizados para tratar la infección por VIH)
- Nefazodona (utilizado para el tratamiento de la depresión)
- Ketoconazol (excepto champú), itraconazol, voriconazol (medicamentos utilizados frente a las infecciones por hongos)

**Embarazo y lactancia**

Si está embarazada o en periodo de lactancia, o cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de utilizar este medicamento.

Macyn puede dañar a los fetos concebidos antes, durante o poco después del tratamiento.



**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

- Si es posible que pueda quedarse embarazada, utilice un método anticonceptivo fiable mientras está tomando Macyn. Hable con el médico al respecto
- No tome Macyn si está embarazada o tiene previsto quedarse embarazada
- Si se queda embarazada o cree que puede haberse quedado embarazada durante el tratamiento con Macyn, o al poco tiempo de dejar de tomar Macyn (hasta 1 mes), acuda al médico inmediatamente.

Si es usted una mujer en edad fértil, el médico le pedirá que se realice una prueba de embarazo antes de empezar a tomar Macyn y de forma periódica (una vez al mes) durante el tratamiento.

Se desconoce si Macyn pasa a la leche materna. No dé el pecho durante el tratamiento con Macyn. Hable con el médico al respecto.

**Conducción y uso de máquinas**

Macyn puede provocar efectos adversos como dolores de cabeza e hipotensión y los síntomas de la enfermedad también pueden hacer que sea menos apto para conducir.

**Macyn contiene lactosa, lecitina de soja, y sodio**

Macyn contiene un azúcar denominado lactosa. Si su médico le ha indicado que padece una intolerancia a ciertos azúcares consulte con él antes de tomar este medicamento.

Macyn contiene lecitina derivada de la soja. Si es usted alérgico a la soja, no tome este medicamento (Ver 'No tome Macyn').

Este medicamento contiene menos de 1mmol de sodio (23 mg) por comprimido; esto es, es esencialmente "exento de sodio".

**3. Cómo tomar Macyn**

Macyn únicamente debe recetarlos un médico con experiencia en el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar.

Siga exactamente las instrucciones de administración indicadas por su médico. En caso de duda, consulte de nuevo a su médico.

La dosis recomendada de Macyn es de un comprimido de 10 mg una vez al día. Trague el comprimido entero, con un vaso de agua y no lo mastique ni lo rompa. Macyn puede tomarse con o sin alimentos. Lo mejor es tomar el comprimido a la misma hora cada día.

**Si toma más Macyn del que debe**

Si toma más comprimidos de los indicados, usted experimentará dolor de cabeza, náuseas, o vómitos.

Solicite asesoramiento al médico.

**Si olvidó tomar Macyn**

Si olvida tomar Macyn, tome una dosis en cuanto lo recuerde y, a partir de entonces, siga tomando los comprimidos a las horas habituales. No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.



**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

**Si interrumpe el tratamiento con Macyn**

Macyn es un tratamiento que deberá seguir tomando para el control de la HAP. No deje de tomar Macyn a menos que así lo haya acordado con el médico.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de este medicamento, pregunte a su médico.

**4. Posibles efectos adversos**

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

**Efectos adversos raros** (pueden afectar a hasta 1 de cada 100 personas)

- Reacciones alérgicas (inflamación alrededor de los ojos, cara, labios, lengua o garganta, picor y/o eritema cutáneo)

Si experimenta alguno de estos signos, hable con su doctor inmediatamente.

**Efectos adversos muy frecuentes** (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas):

- Anemia (número reducido de glóbulos rojos) o disminución de la hemoglobina
- Dolor de cabeza
- Bronquitis (inflamación de vías respiratorias)
- Nasofaringitis (inflamación de la garganta y de los conductos nasales)
- Edema (hinchazón), especialmente en tobillos y pies

**Efectos adversos frecuentes** (pueden afectar a hasta 1 de cada 10 personas):

- Faringitis (inflamación de la garganta)
- Gripe
- Infección urinaria (infección de la vejiga)
- Hipotensión (presión arterial baja)
- Congestión nasal (nariz taponada)
- Pruebas hepáticas elevadas
- Leucopenia (recuento reducido de glóbulos blancos en la sangre)
- Trombocitopenia (recuento reducido de plaquetas en la sangre)

**Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

“Ante cualquier inconveniente con el producto el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT:

<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp>

o llamar a ANMAT Responde 0800-333-1234”

**5. Conservación de Macyn**



LABORATORIO  
**VARIFARMA**  
S.A.

**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.

No utilice Macyn después de la fecha de caducidad que aparece en el envase. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Conservar a temperatura ambiente hasta 25°C, en su envase original.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

## **6. Contenido del envase e información adicional**

### **Composición de Macyn**

- El principio activo es Macitentan. Cada comprimido contiene 10 mg de Macitentan.

- Los demás componentes son lactosa monohidrato, celulosa microcristalina, PVP K30, almidón glicolato de sodio, estearato de magnesio, polisorbato 80, alcohol polivinílico, dióxido de titanio, talco y polietilenglicol.

### **Aspecto del producto y contenido del envase**

Los comprimidos de Macyn 10 mg son comprimidos recubiertos de color blanco, redondos.

Macyn se presenta como comprimidos recubiertos de 10 mg en blísters conteniendo 30 comprimidos recubiertos.

**“Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción médica y no puede repetirse sin nueva receta médica”**

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**No utilizar después de la fecha de vencimiento.**

Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado N°

**Elaborado en: Laboratorio Varifarma S.A.**

Ernesto de las Carreras 2469, Béccar (B1643AVK), Buenos Aires, Argentina.

Director Técnico: Silvina A. Gosis, Farmacéutica.



CASAIS Fernando Ariel  
CUIL 20270857494



LIMERES Manuel Rodolfo  
CUIL 20047031932





LABORATORIO  
**VARIFARMA**  
S.A.

**MACYN**

**MACITENTAN 10 MG  
COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

**PROYECTO DE ROTULO PRIMARIO**

**MACYN  
MACITENTAN 10 MG  
Comprimidos Recubiertos  
Vía Oral**

Venta bajo receta

Industria Argentina

**FORMULA CUAL/CUANTITATIVA:**

Cada comprimido recubierto contiene:

Macitentan	10,00 mg.
Lactosa monohidrato	55,51 mg
Polisorbato 80	0,20 mg
PVP K30	3,00 mg
Celulosa microcristalina	26,79 mg
Almidón glicolato de sodio	4,00 mg
Estearato de magnesio	0,50 mg
Alcohol polivinílico	1,20 mg
Dióxido de titanio	0,75 mg
Polietilenglicol	0,60 mg
Talco	0,45 mg

Lote:

Vencimiento:

**Laboratorio Varifarma S.A.**

Ernesto de las Carreras 2469 (B1643AVK) Béccar, Buenos Aires, Argentina.  
Directora Técnica: Silvina Gosis – Farmacéutica.



CASAIS Fernando Ariel  
CUIL 20270857494



Firmado digitalmente por:  
GOSIS Silvina Ana

LIMERES Manuel Rodolfo  
CUIL 20047031932





14 de octubre de 2022

**DISPOSICIÓN N° 8032****CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO  
DE ESPECIALIDADES MEDICINALES (REM)****CERTIFICADO N° 59774****TROQUELES****EXPEDIENTE N° 1-0047-2000-000549-21-2****Datos Identificatorios Característicos de la Forma Farmacéutica****Troquel**

MACITENTAN 10 mg - COMPRIMIDO RECUBIERTO

671939

SIERRAS Roberto Daniel  
CUIL 20182858685Tel. (+54-11) 4340-0800 - <http://www.anmat.gov.ar> - República Argentina**Productos Médicos**  
Av. Belgrano 1480  
(C1093AAP), CABA**INAME**  
Av. Caseros 2161  
(C1264AAD), CABA**INAL**  
Estados Unidos 25  
(C1087AAI), CABA**Sede Alsina**  
Alsina 665/671  
(C1087AAI), CABA**Sede Central**  
Av. de Mayo 869  
(C1084AAD), CABA

Página 1 de 1





Buenos Aires, 14 DE OCTUBRE DE 2022.-

**DISPOSICIÓN N° 8032**

**ANEXO**

**CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO  
DE ESPECIALIDADES MEDICINALES (REM)**

**CERTIFICADO N° 59774**

El Administrador Nacional de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que se autorizó la inscripción en el Registro de Especialidades Medicinales (REM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

**1. DATOS DE LA EMPRESA TITULAR DEL CERTIFICADO**

Razón Social: LABORATORIO VARIFARMA S.A.

N° de Legajo de la empresa: 7216

**2. DATOS DE LA ESPECIALIDAD MEDICINAL**

Nombre comercial: MACYN

Nombre Genérico (IFA/s): MACITENTAN

Concentración: 10 mg

Forma farmacéutica: COMPRIMIDO RECUBIERTO

Fórmula Cualitativa y Cuantitativa por unidad de forma farmacéutica o porcentual

Tel. (+54-11) 4340-0800 - <http://www.anmat.gov.ar> - República Argentina

**Productos Médicos**  
Av. Belgrano 1480  
(C1093AAP), CABA

**INAME**  
Av. Caseros 2161  
(C1264AAD), CABA

**INAL**  
Estados Unidos 25  
(C1101AAA), CABA

**Sede Alsina**  
Alsina 665/671  
(C1087AAI), CABA

**Sede Central**  
Av. de Mayo 869  
(C1084AAD), CABA



<b>Ingrediente (s) Farmacéutico (s) Activo (s) (IFA)</b>
--

MACITENTAN 10 mg
------------------

<b>Excipiente (s)</b>
-----------------------

LACTOSA MONOHIDRATO 55,51 mg NÚCLEO 1
POLISORBATO 80 0,2 mg NÚCLEO 1
PVP K 30 3 mg NÚCLEO 1
CELULOSA MICROCRISTALINA (AVICEL PH 112) 26,79 mg NÚCLEO 1
ALMIDON GLICOLATO DE SODIO 4 mg NÚCLEO 1
ESTEARATO DE MAGNESIO 0,5 mg NÚCLEO 1
ALCOHOL POLIVINILICO 1,2 mg CUBIERTA 1
POLIETILENGLICOL 0,6 mg CUBIERTA 1
TALCO 0,45 mg CUBIERTA 1
DIOXIDO DE TITANIO 0,75 mg CUBIERTA 1

Origen y fuente del/de los Ingrediente/s Farmacéutico/s Activo/s: SINTÉTICO O SEMISINTÉTICO

Envase Primario: BLISTER ALU/PVC-PCTFE AMBAR

Contenido por envase primario: BLISTER CONTENIENDO 10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS

Accesorios: No corresponde

Contenido por envase secundario: ESTUCHE CONTENIENDO 3 BLISTERS CON 10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CADA UNO

Presentaciones: 30

Período de vida útil: 36 MESES

Conservación a temperatura ambiente: Hasta 25° C

Otras condiciones de conservación: CONSERVAR A TEMPERATURA AMBIENTE NO MAYOR A 25°C, EN SU ENVASE ORIGINAL

FORMA RECONSTITUIDA

Tiempo de conservación: No corresponde

Forma de conservación, desde: No corresponde Hasta: No corresponde

Otras condiciones de conservación: No corresponde

Tel. (+54-11) 4340-0800 - <http://www.anmat.gov.ar> - República Argentina

**Productos Médicos**  
Av. Belgrano 1480  
(C1093AAP), CABA

**INAME**  
Av. Caseros 2161  
(C1264AAD), CABA

**INAL**  
Estados Unidos 25  
(C1101AAA), CABA

**Sede Alsina**  
Alsina 665/671  
(C1087AAI), CABA

**Sede Central**  
Av. de Mayo 869  
(C1084AAD), CABA



Condición de expendio: BAJO RECETA

Código ATC: C02KX04

Acción terapéutica: Antihipertensivos, antihipertensivos para la hipertensión arterial pulmonar.

Vía/s de administración: ORAL

Indicaciones: Macyn, en monoterapia o en combinación, está indicado para el tratamiento a largo plazo de la hipertensión arterial pulmonar (HAP) en pacientes adultos clasificados como clase funcional (CF) II a III de la Organización Mundial de la Salud (OMS). En estudios publicado se ha demostrado su eficacia en una población con HAP, incluidos HAP idiopática o heredable, HAP asociada a trastornos del tejido conjuntivo e HAP asociada a cardiopatía congénita corregida simple.

### 3. DATOS DEL ELABORADOR/ES AUTORIZADO/S

#### Etapas de elaboración de la Especialidad Medicinal:

##### a) Elaboración hasta el granel y/o semielaborado:

Razón Social	Número de Disposición autorizante y/o BPF	Domicilio de la planta	Localidad	País
DONATO, ZURLO Y CIA S.R.L	DI-2022-174-APN-ANMAT#MS	VIRGILIO 844/56 (PLANTA A)	CIUDAD AUTÓNOMA DE BS. AS.	REPÚBLICA ARGENTINA

##### b) Acondicionamiento primario:

Razón Social	Número de Disposición autorizante y/o BPF	Domicilio de la planta	Localidad	País
DONATO, ZURLO Y CIA S.R.L	DI-2022-174-APN-ANMAT#MS	VIRGILIO 844/56 (PLANTA A)	CIUDAD AUTÓNOMA DE BS. AS.	REPÚBLICA ARGENTINA

##### c) Acondicionamiento secundario:

Razón Social	Número de Disposición autorizante y/o BPF	Domicilio de la planta	Localidad	País

Tel. (+54-11) 4340-0800 - <http://www.anmat.gov.ar> - República Argentina

**Productos Médicos**  
Av. Belgrano 1480  
(C1093AAP), CABA

**INAME**  
Av. Caseros 2161  
(C1264AAD), CABA

**INAL**  
Estados Unidos 25  
(C1101AAA), CABA

**Sede Alsina**  
Alsina 665/671  
(C1087AAI), CABA

**Sede Central**  
Av. de Mayo 869  
(C1084AAD), CABA



LABORATORIO VARIFARMA S.A.	239/18	ERNESTO DE LAS CARRERAS 2469, ESQUINA URUGUAY 3698	BECCAR - BUENOS AIRES	REPÚBLICA ARGENTINA
-------------------------------	--------	---	-----------------------------	------------------------

El presente Certificado tendrá una validez de 5 años a partir de la fecha del mismo.

Expediente N°: 1-0047-2000-000549-21-2



LIMERES Manuel Rodolfo  
CUIL 20047031932

Tel. (+54-11) 4340-0800 - <http://www.anmat.gov.ar> - República Argentina

**Productos Médicos**  
Av. Belgrano 1480  
(C1093AAP), CABA

**INAME**  
Av. Caseros 2161  
(C1264AAD), CABA

**INAL**  
Estados Unidos 25  
(C1101AAA), CABA

**Sede Alsina**  
Alsina 665/671  
(C1087AAI), CABA

**Sede Central**  
Av. de Mayo 869  
(C1084AAD), CABA