

Forma Farmacéutica

Vía de administración: Oral

Composición

5 ml de jarabe contienen: 15 ó 30 mg trans-4-[(2-amino-3,5-dibromo-benzil)amino] ciclohexanol clorhidrato (= clorhidrato de ambroxol)

Excipientes:

Excipientes:

Jarabe, 15 mg/5 ml:

nidroxetilcelulosa, acesulfamo
potásico, sorbitol líquido,
glicerol al 85%, aroma a frutos
rojos, aroma a vainilla, agua
purificada
ácido benzoico,
hidroxetilcelulosa, acesulfamo
potásico, sorbitol líquido,
glicerol al 85%, aroma a crema
de frutilla, aroma a vainilla, agua
purificada

Posología y administración

Jarabe, 30 mg/5 ml:

Adultos y niños de más de 12 años: 10 ml 2 veces al día Este régimen es adecuado para el tratamiento de los trastornos agudos de las vías respiratorias y para el tratamiento inicial de las afecciones crónicas por un lapso de hasta 14 días.

Niños de 6 a 12 años: 5 ml 2-3 veces al día 2,5 ml 3 veces al día 2,5 ml 2 veces al día 2,5 ml 2 veces al día

Esta fórmula de mayor concentración es para el tratamiento inicial; la dosis puede reducirse a la mitad al cabo de 14 días.

Jarabe, 15 mg/5 ml:

Adultos y niños de

SANOFI

No se ha informado ninguna interacción desfavorable con otros medicamentos que sea clínicamente importante.

Fertilidad, embarazo y lactancia

Consideraciones generales
En los cuadros respiratorios agudos, debe realizarse
una consulta con un profesional médico si los síntomas
no mejoran o empeoran durante el tratamiento.

MUCOSOLVAN puede tomarse junto con las comidas o

MUCOSOLVAN no debe administrarse a pacientes con hipersensibilidad conocida al clorhidrato de ambroxol o a otros componentes de la formulación.

Advertencias y precauciones especiales

Advertencias y precauciones especiales

Se ha informado un número muy reducido de casos de lesiones cutáneas severas, tales como síndrome de Stevens-Johnson y necrolisis epidémica tóxica (NET), en asociación temporal con la administración de expectorantes como el clorhidrato de ambroxol.

Mayormente, esto puede explicarse por la severidad de la enfermedad subyacente y/o la medicación concomitante del paciente. Además, durante la fase inicial del sindrome de Stevens-Johnson o de la NET. el paciente puede experimentar sintomas no específicos similares a la influenza, como fiebre, dolores corporales, rinitis, tos y dolor de garganta. La presencia de estos sintomas no específicos puede confundir el diagnóstico y llevar al inicio de un tratamiento sintomático con un medicamento para la tos y el resfrio.

Por lo tanto, si se observan lesiones nuevas en la piel o en las mucosas, se debe realizar una consulta médica de inmediato y suspender el tratamiento con clorhidrato de ambroxol como medida de precaución.

En los pacientes con insuficiencia renal, MUCOSOLVAN

En los pacientes con insuficiencia renal, MUCOSOLVAN puede utilizarse únicamente tras la consulta médica.

puede utilizarse unicamente tras la consulta medica.

MUCOSOLVAN jarabe, 30 mg/5 ml:
5 ml de jarabe contienen 1/5 g de sorbitol y 8,5 mg de
ácido benzoico. Los pacientes afectados por el
trastorno hereditario raro de intolerancia a la fructosa
no deben tomar/recibir este medicamento.

El ácido benzoico puede aumentar la ictericia
(coloración amarillenta de la piel y los ojos) en los
recién nacidos (hasta 4 semanas de edad).

recién nacidos (hasta 4 semanas de edad).
MUCOSOLVAN jarabe, 15 mg/5 ml: 5 ml de jarabe
contienen 1,75 g de sorbitol y 8,5 mg de ácido
benzoico. Los pacientes afectados por el trastorno
hereditario raro de intolerancia a la fructosa no deben
tomar/recibir este medicamento. También puede tener
un leve efecto laxante. El ácido benzoico puede
aumentar la ictericia (coloración amarillenta de la piel y
los ojos) en los recién nacidos (hasta 4 semanas de
edad).

Contraindicaciones

Fertilidad, embarazo y lactancia
Embarazo
El clorhidrato de ambroxol atraviesa la barrera.
Los estudios preclínicos no han indicado efectos
perijudiciales directos ni indirectos sobre el embarazo, el
desarrollo embrional/fetal, el parto ni el desarrollo
posnatal.
Existe amplia experiencia clínica del uso de este
fármaco luego de la semana 28 de gestación, la cual no
ha revelado evidencia de efectos nocivos sobre el feto.
No obstante, deben observarse las precauciones
usuales con respecto al uso de fármacos durante
el embarazo. No es recomendable el uso de
MUCOSOLVAN durante el primer trimestre
especialmente.
Lactancia

Lactancia
Los estudios en animales han demostrado que el clorhidrato de ambroxol se excreta en la leche materna. Si bien no son esperables efectos negativos en los lactantes, no se recomienda el uso de MUCOSOLVAN en las mujeres en período de lactancia.

Fertilidad
Los datos clínicos sobre fertilidad no están disponibles para ambroxol.
Los estudios preclínicos no indicaron efectos perjudiciales directos ni indirectos sobre la fertilidad.

Efectos sobre la capacidad para conducir vehículos

No existe evidencia a partir de los datos de la experiencia post-comercialización de un efecto sobre la capacidad para conducir vehículos y operar maquinaria. No se han realizado estudios en torno a los efectos de este fármaco sobre la capacidad para conducir vehículos y operar maquinaria.

vehículos y operar maquinaria.

Efectos secundarios
Se utiliza la siguiente clasificación de frecuencia de
CIOMS, cuando corresponde:
Muy frecuentes ≥ 10%; Frecuente ≥ 1 y < 10%; Poco
frecuentes ≥ 0.1 y < 1%; Raras ≥ 0.01 y < 0.1%; Muy raro <
0.01%; Desconocido (no puede estimarse a partir de los
datos disponibles).
Trastornos del sistema inmunitario;
Desconocida: Reacciones anafilácticas, shock
anafiláctico, hipersensibilidad.
Trastornos del sistema nervioso
Desconocida: Disquesia.
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos
Frecuente: Hipoestesia faringea.
Trastornos gastrointestinales.
Frecuente: vómitos, diarrea, dispepsia, dolor abdominal,

SANOFI 🧳

GMID code:	773135 / 773141			
Plant PM code:	1060033436			
Second Plant PM code:	10002236			
Version of artwork:	V2			
PM type:	PI			
Market:	EC			
Format:	160 x 160 mm			
Issue date of artwork:	25/Oct/2021			
Print colors:	Pan Reflex Blue			
Number of print colors:	1			
Used font:	Gotham			
Min. font size:	5 pt			
p2e number:				

Technical colors			
Diecut-Legendcase	Free area	Glue points	

Additional requirements of Packaging site

Use Steering Printing. The prefixes Batch and Expiry date will be printed online

Dimensions: Length 160mm Width: 160 mm



MASS E 1,5 mm MASS G 1,0 mm

Example Technical information control code



boca seca.

Desconocida: Angioedema, prurito.

Sobredosis

No se han informado síntomas específicos de sobredosis en los seres humanos. Según los informes de sobredosis accidental y/o errores de medicación, los síntomas observados son compatibles con los efectos secundarios conocidos de MUCOSOLVAN en las dosis recomendadas, y pueden requerir tratamiento sintomático.

Propiedades farmacológicas

En los estudios preclínicos, se comprobó que el clorhidrato de ambroxol potencia la producción de surfactante pulmonar y estimula la actividad ciliar. Dichas acciones mejoran el flujo y el transporte del moco (limpieza mucociliar). Los estudios de farmacología clínica han demostrado que este producto meiora la limpieza mucociliar.

Por lo tanto, la potenciación de la secreción de líquidos y de la limpieza mucociliar facilita la expectoración y alivia la tos.

Se ha observado un efecto anestésico local del Se ha observado ne recto anestesico local dei clorhidrato de ambroxol en el modelo ocular de conejo, el cual puede explicarse por las propiedades de bloqueo del canal del sodio que posee este principio activo. En estudios in vitro se comprobó que el clorhidrato de ambroxol bloqueaba los canales del sodio en neuronas clonadas; la unión fue reversible y dependiente de la concentración.

El hidrocloruro de ambroxol mostró un efecto antiinflamatorio. Se observó que la liberación de citoquinas, no sólo de las células polimorfonucleares mononucleares de la sangre sino también de aquellas ligadas a los tejidos, fue reducida en un grado significativo por el clorhidrato de ambroxol in vitro.

Estas propiedades farmacológicas concuerdan con la observación suplementaria realizada en estudios clínicos de la eficacia del tratamiento con clorhidrato de ambroxol para los síntomas del aparato respiratorio superior, la cual indica que este principio brinda un rápido alivio del dolor y de la molestia relacionada con el dolor en la zona de la tráquea, los oídos y la nariz al ser inhalado.

Propiedades antivirales en estudios in vitro y en modelos animales:

En estudios in vitro en células epiteliales traqueales

humanas, se ha observado una reducción de la replicación del rinovirus (RV14). En un modelo de vía aérea de ratón, se observó una

reducción de la replicación del virus de la Influenza A con el pretratamiento con ambroxol. Tras la administración del clorhidrato de ambroxol, las

concentraciones de los antibióticos (amoxicilina, cefuroxima, eritromicina) en las secreciones broncopulmonares y en el esputo se incrementaron.

Farmacocinética

Absorción: La absorción de las formas de presentación para administración por vía oral del clorhidrato de ambroxo

que son de liberación inmediata es rápida y completa, con linealidad respecto de la dosis dentro del rango terapéutico. Los niveles plasmáticos máximos se alcanzan dentro del lapso de 1 a 2,5 horas tras la administración por vía oral de la formulación de liberación inmediata y luego de una mediana de 6,5 horas en el caso de la formulación de liberación lenta. La biodisponibilidad absoluta tras la toma de un comprimido de 30 mg es del 79 %. La cápsula de liberación prolongada tuvo una disponibilidad relativa del 95 % (valor normalizado en función de la dosis) en comparación con una dosis diaria de 60 mg (30 mg dos veces al día) administrada como un comprimido de liberación inmediata. No se encontró que los alimentos influyeran en la biodisponibilidad del hidrocloruro de ambroxol cuando

La medición del nivel plasmático después de la administración oral repetida no produjo ninguna indicación de acumulación a la dosis terapéutica.

<u>Distribución:</u>
La distribución del clorhidrato de ambroxol de la sangre a los tejidos es rápida y pronunciada, y la mayor concentración del principio activo se detecta en los pulmones después de la administración intravenosa. E volumen de distribución tras la administración por vía oral se estimó en 552 L. Dentro del rango terapéutico, se determinó un

grado de unión a las proteínas plasmáticas de aproximadamente el 90 %.

se administra por vía oral.

Metabolismo y eliminación: Aproximadamente el 30 % de la dosis administrada por vía oral se elimina a través del metabolismo de primer

El clorhidrato de ambroxol se metaboliza principalmente en el hígado mediante glucuronidación y en cierto grado por escisión (clivaje) con consecuente

formación de ácido dibromantranílico (aproximadamente el 10 % de la dosis), además de algunos metabolitos menores. Los estudios en microsomas hepáticos humanos han indicado que la CYP3A4 es responsable de la

metabolización del clorhidrato de ambroxol al ácido dibromantranílico. Dentro de los 3 días subsiguientes a la administración por vía oral, aproximadamente el 6 % de la dosis se encuentra en forma libre, mientras que alrededor del 26 % de la dosis se recupera en forma conjugada en la

El clorhidrato de ambroxol se elimina con una semivida de eliminación terminal de aproximadamente 10 horas. La depuración total se ubica en el rango de 660 ml/ min, dentro de la cual la depuración renal después de la administración oral representa aproximadamente el 8% Se ha estimado que la cantidad de dosis excretada en la orina después de 5 días representa aproximadamente el 83% de la dosis total (radioactividad).

Farmacocinética en las poblaciones especiales:

En los pacientes con disfunción hepática, la eliminación del clorhidrato de ambroxol resulta disminuida, lo cual conduce a niveles plasmáticos entre 1,3 y 2 veces más En vista de los amplios valores del rango terapéutico del clorhidrato de ambroxol, no resulta necesario efectua

ajustes de la dosis.

<u>Otros:</u> Se ha determinado que la edad y el sexo no inciden sobre la farmacocinética del clorhidrato de ambroxol en un grado clínicamente relevante; por lo tanto, no existe necesidad de efectuar ajustes en los regímenes posológicos.

<u>Toxicología</u>

El clorhidrato de ambroxol posee un bajo índice de toxicidad aguda. En los estudios de dosis repetidas dosis orales de 150 mg/kg/día (ratones, 4 semanas), 50 mg/kg/día (ratas, 52 y 78 semanas), 40 mg/kg/día (conejos, 26 semanas) y 10 mg/kg/día (conejos, 26 semanas) y 10 mg/kg/día (operos, 52 semanas) fueron los niveles sin efectos adversos observados (*no observed adverse effect levels*, NOAELs). No se detectaron órganos objetivo para

la toxicidad. Los estudios de toxicidad de cuatro semanas de duración realizados con clorhidrato de ambroxol administrado por vía intravenosa en ratas (4, 16 y 64 mg/kg/día) y en perros (45, 90 y 120 mg/kg/día (infusiones 3 h/día) no indicaron ninguna toxicidad local ni sistémica severa, y tampoco reacciones histopatológicas. Todos los efectos adversos fueron reversibles.

El clorhidrato de ambroxol no fue embriotóxico ni El clorificato de ambroxol no fue embriotóxico ni teratógeno cuando se lo evaluó en dosis orales de hasta 3000 mg/kg/dia en ratas y de hasta 200 mg/kg/di dia en conejos. La fertillidad de las ratas macho y hembra no se vio afectada dentro del rango de hasta 500 mg/kg/dia. El NOAEL en el estudio del desarrollo peri y post-natal fue de 50 mg/kg/dia. En la dosis de 500 mg/kg/día, el clorhidrato de ambroxol fue levemente tóxico para las madres y las crías, según lo evidencia el retraso en el desarrollo del peso corporal y

el menor tamaño de la camada. Estudios de genotoxicidad *in vitr*o (prueba de Ames y prueba de aberración cromosómica en linfocitos humanos) e *in vivo* (prueba de micronúcleo de ratón en la médula ósea del ratón) no revelaron ningún potencial genotóxico para el clorhidrato de ambroxol.

El clorhidrato de ambroxol no evidenció ningún potencial tumorígeno en estudios de carcinogenia efectuados en ratones (50, 200 y 800 mg/kg/dia) y en ratas (65, 250 y 1000 mg/kg/dia) cuando fueron tratados con una mezcla dietaria durante 105 y 116 semanas, respectivamente.

Presentación comercial:

Caia x frasco x 120ml + vaso dosificador

Condiciones de conservación y almacenamiento Consérvese en un lugar fresco y seco a una temperatura no mayor a 30°C. Manténgase fuera del alcance de los niños Si los síntomas persisten consulte a su médico Producto de uso delicado.

VENTA LIBRE

Fabricado por: PHARMETIQUE S.A. Bogotá, Colombia

LRC Decision CCDS V1 dated 19-Sep-2019

10002236

