

# Boxol®

Ambroxol Hydrochloride BP

**Description:** Ambroxol is the active metabolite of bromhexine and it has been proven that this metabolite possesses a greater bronchosecretolytic effect than bromhexine. It improves sputum rheology by hydrating mechanism leading to liquefaction of mucus in the lumen of respiratory tract, thus facilitating expectoration of mucus and reducing dyspnea. It stimulates production of phospholipids of surfactant by alveolar cells, thus contributing to the lowering of superficial tension in the alveoli. It also reduces bronchial hyperactivity. Ambroxol has anti-inflammatory properties owing to the inhibitory effect on the production of cellular cytokines and arachidonic acid metabolites. In patients with COPD it traditionally improves airway patency.

**Composition: Boxol® Syrup:** Each 5 ml of syrup contains 15 mg Ambroxol Hydrochloride BP.  
**Boxol® paediatric drops:** Each ml of drop contains 6 mg Ambroxol Hydrochloride BP.  
**Boxol® SR capsule:** Each capsule contains sustained release pellets of Ambroxol Hydrochloride equivalent to Ambroxol Hydrochloride BP 75 mg.

**Indications:** Productive cough, acute and chronic inflammatory disorders of upper and lower respiratory tracts associated with viscid mucus including acute and chronic bronchitis, bronchial asthma with thick expectoration, Bronchiectasis, Chronic pneumonia.

**Dosage & administration:** Average daily dose (preferably after meal):

**Boxol® Syrup:** 2-5 years old: 2.5 ml (1½ teaspoonful), 2-3 times daily

5-10 years old: 5 ml (1 teaspoonful), 2-3 times daily

10 years old and adults: 10 ml (2 teaspoonful), 2-3 times daily

**Boxol® paediatric drops:** 0-6 months old: 0.5 ml, 2 times daily

6-12 months old: 1 ml, 2 times daily

1-2 years old: 1.25 ml, 2 times daily

**Boxol® SR capsule:** Adults and children over 12 years old: 1 capsule, once daily

**Contraindications:** Contraindicated in known hypersensitivity to Ambroxol or Bromhexine.

**Side effects:** Gastrointestinal side effects like epigastric pain, stomach overfilling may occur occasionally. Rarely allergic responses such as eruption, urticarial or angioneurotic edema has been reported.

**Use in pregnancy & lactation:** Teratogenic and foetal toxicity studies have shown no harmful effect of Ambroxol. However, it is advised not to use it in pregnancy, especially during the 1st trimester. Safety during lactation has not been established yet.

**Precautions:** Ambroxol should be given cautiously to patients with gastric and duodenal ulceration or convulsive disorders. Patients with hepatic and renal insufficiency should take it with caution.

**Drug interactions:** Ambroxol should not be taken simultaneously with antitussives (e.g. Codeine) because phlegm, which has been liquefied by Ambroxol might not be expectorated.

**Storage:** Store in a cool and dry place, protected from light.

**Packaging: Boxol® Syrup:** Each PET bottle contains 100 ml syrup with measuring cup.

**Boxol® Paediatric drops:** Each bottle contains 15 ml paediatric drops and calibrated dropper.

**Boxol® SR capsule:** Each carton contains 10X3 capsules in blister strips.

# বোব্রোল®

এমব্রোব্রোল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি

**বিবরণ:** বোব্রোল® ব্রোমহেক্সিন-এর সক্রিয় মেটাবোলাইট এবং ব্রোমহেক্সিন-এর চেয়ে এর কার্যকারিতা বেশী। হাইড্রেশন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে শ্বেমাকে শ্বাসনালীর মধ্যে তরল করে এবং শ্বাসকষ্ট কমায়। বোব্রোল® এলভিওলার কোষের সারফেকটেন্ট-এর গুরুত্বপূর্ণ উপাদান ফসফোলিপিড তৈরী দুরাশিত করে, ফলে এলভিওলাই-এর ভিতরের চাপ কমে। এটা ব্রঙ্কিয়াল হাইপারএক্টিভিটি কমায়। বোব্রোল® সাইটোকাইন এবং এরাকিডনিক এসিড মেটাবোলাইট তৈরিতে বাধা দিয়ে প্রদাহরোধী ভূমিকা রাখে। COPD রোগীদের শ্বাসনালীর প্রশস্ততা বজায় রাখতে সাহায্য করে।

**উপাদান:** বোব্রোল® সিরাপ: প্রতি ৫ মিলি সিরাপে আছে এমব্রোব্রোল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১৫ মিগ্রা।

বোব্রোল® পেডিয়াট্রিক ড্রপস: প্রতি মিলি ড্রপে আছে এমব্রোব্রোল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৬ মিগ্রা।

বোব্রোল® এস আর ক্যাপসুল: প্রতিটি ক্যাপসুলে আছে এমব্রোব্রোল হাইড্রোক্লোরাইড সাসপেন্ডেড রিলিজ পিলেট যা এমব্রোব্রোল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৭৫ মিগ্রা এর সমতুল্য।

**নির্দেশনা:** ● শ্বেমায়ুক্ত শ্বাসতন্ত্রের একিউট ও ক্রনিক প্রদাহ যেমন- একিউট ও ক্রনিক ব্রঙ্কাইটিস ● শ্বেমায়ুক্ত রাইনোফেরিঞ্জিয়াল ট্রাঙ্ক-এর প্রদাহ (ল্যারিনজাইটিস, ফ্যারিনজাইটিস সাইনুসাইটিস এবং রাইনাইটিস) ● শ্বেমায়ুক্ত এজমাটিক ব্রঙ্কাইটিস, ব্রঙ্কিয়াল এজমা ● ব্রঙ্কিয়োকটেসিস ● ক্রনিক নিউমোনিয়া

মাত্রা ও প্রয়োগ: দৈনিক সেবন মাত্রা (খাবার পর গ্রহণ করা উত্তম):

বোব্রোল® সিরাপ: ২-৫ বছর বয়স: ২.৫ মিলি (১/২ চা চামচ) দিনে ২-৩ বার

৫-১০ বছর বয়স: ৫ মিলি (১ চা চামচ) দিনে ২-৩ বার

১০ বছরের বেশি বয়সের শিশু ও বয়স্ক: ১০ মিলি (২ চা চামচ) দিনে ২-৩ বার

বোব্রোল® পেডিয়াট্রিক ড্রপস: ০-৬ মাস বয়স: ০.৫ মিলি দিনে ২ বার

৬-১২ মাস বয়স: ১.০ মিলি দিনে ২ বার

১-২ বছর বয়স: ১.২৫ মিলি দিনে ২ বার

বোব্রোল® এস আর ক্যাপসুল: ১২ বছরের বেশি বয়সের শিশু ও বয়স্ক: ১টি ক্যাপসুল দিনে ১ বার।

**বিকল্প ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না):** এমব্রোব্রোল বা ব্রোমহেক্সিন-এর প্রতি অতিসংবেদনশীলতা থাকলে।

**পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া:** কিছু কিছু ক্ষেত্রে পরিপাকতন্ত্রে বিভিন্ন পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া যেমন- পাকস্থলীর প্রদাহ ও তার-তার ভাব দেখা দিতে পারে। কদাচিৎ এলার্জি, যেমন- চুলকানি, এনজিওনিউরোটিক ইডেমা হতে পারে।

**গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার:** গর্ভাবস্থায় এমব্রোব্রোল ব্যবহারে গর্ভস্থ শিশুর কোন রকম ক্ষতির তথ্য পাওয়া যায়নি। তবুও গর্ভকালীন সময়ে, বিশেষ করে প্রথম ৩ মাস এমব্রোব্রোল ব্যবহার করা উচিত নয়। স্তন্যদানকালে এমব্রোব্রোল ব্যবহারের নিরাপত্তা এখনও প্রতিষ্ঠিত নয়।

**সতর্কতা:** গ্যাস্ট্রিক ও ডিওডেনাল আলসারের রোগীদের এবং বিচুমীর রোগীদের সাবধানতার সাথে এমব্রোব্রোল দেয়া উচিত। যাদের যকৃত ও বৃক্কের কার্যক্ষমতার অপরাধিতা রয়েছে তাদের ক্ষেত্রে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত।

**অন্য গুরুত্বপূর্ণ সাবধাণীয় প্রতিক্রিয়া:** এক্টিউসিড (যেমন- কোডেইন) এর সাথে গ্রহণ করা উচিত নয়, সেক্ষেত্রে শ্বেমা যা এমব্রোব্রোল দ্বারা তরল হয়েছে তা বের হয়ে যেতে পারে না।

**সংরক্ষণ:** আলো থেকে দূরে, শুষ্ক এবং ঠাণ্ডা স্থানে রাখুন।

**উপস্থাপনা:** বোব্রোল® সিরাপ: PET বোতলে ১০০ মিলি সিরাপ এবং মাত্রা পরিমাপক কাপ।

বোব্রোল® পেডিয়াট্রিক ড্রপস: প্রতিটি বোতলে ১৫ মিলি পেডিয়াট্রিক ড্রপস এবং মাত্রা পরিমাপক ড্রপার।

বোব্রোল® এস আর ক্যাপসুল: প্রতি কার্টনে ব্রিস্টার ড্রিপে রয়েছে ১০x৩ ক্যাপসুল।

  
Opsonin Pharma  
Ideas for healthcare

Manufactured by  
Opsonin Pharma Limited  
Rupatali, Barishal, Bangladesh.  
® Registered Trade Mark.

57201