

Algism[®] DX

Sodium Alginate BP, Sodium Bicarbonate BP &
Calcium Carbonate USP

Composition: Algism[®] DX 200 ml Suspension: Each 10 ml suspension contains Sodium Alginate BP 500 mg, Sodium Bicarbonate BP 213 mg and Calcium Carbonate USP 325 mg.

Mode of Action: The mode of action of the product is physical and does not depend on absorption into the systemic circulation. The product is a combination of two antacids (Calcium Carbonate and Sodium Bicarbonate) and an Alginate. On ingestion, the medicinal product reacts rapidly with gastric acid to form a raft of Alginic Acid gel having a near neutral pH and studies have shown that the raft interacts with and caps the acid pocket in the stomach, reducing esophageal acid exposure. The raft floats on the stomach contents effectively impeding gastro-esophageal reflux, for up to 4 hours, and protecting the esophagus from Acid, Pepsin and Bile. In severe cases the raft itself may be refluxed into the esophagus, in preference to the stomach contents and exert a demulcent effect. In addition, in vitro evidence has shown that the raft has a secondary action and is able to entrap bile and pepsin within its structure, further protecting the esophagus from these gastric components. Calcium Carbonate neutralizes gastric acid to provide fast relief from indigestion and heartburn. This effect is increased by the addition of Sodium Bicarbonate which also has a neutralizing action.

Indications: Acid regurgitation, heartburn, indigestion and hyperacidity. It can also be used to treat the symptoms of gastroesophageal reflux during concomitant treatment with or following withdrawal of acid suppressing therapy.

Dosage & Administration: Adults and children 12 years and over: 10-20 ml after meals and at bedtime, up to four times per day. Children under 12 years: Should be given only on medical advice.

Contraindications: This product is contraindicated in patients with known or suspected hypersensitivity to the active substances or to any of the excipients.

Precautions: This product contains 127.88 mg Sodium per 10 ml dose, equivalent to 6.4% of the WHO recommended maximum daily intake for Sodium. The maximum daily dose of this product is equivalent to 51.15% of the WHO recommended maximum daily intake for Sodium. This product is considered high in Sodium. This should be particularly taken into account for those on a low salt diet (e.g. in some cases of congestive heart failure and renal impairment). Each 20 ml contains 260 mg (6.5 mmol) of Calcium. Care needs to be taken in treating patients with hypercalcaemia, nephrocalcinosis and recurrent Calcium containing renal calculi.

Side Effect: Very rare (frequency: <1/10,000): Anaphylactic reaction, anaphylactoid reaction, urticaria, bronchospasm.

Use in Pregnancy & Lactation:

Pregnancy: Clinical studies in 281 pregnant women did not demonstrate any significant adverse effects on the course of pregnancy or on the health of the foetus/new-born child. This product may be used during pregnancy, if clinically needed.

Lactation: No effects of the active substances have been shown in breastfed newborns/infants of treated mothers. This product can be used during breast-feeding if clinically needed.

Drug Interactions: A time-interval of 2 hours should be considered between intake of this product and the administration of other medicinal products, especially Anti-histamines, Tetracyclines, Digoxine, Fluoroquinolones, Iron salts, Thyroid hormones, Ketoconazole, Neuroleptics, Thyroxine, Penicillamine, Beta-blockers, Glucocorticoid, Chloroquine, Diphosphonates, Estramustine etc.

Overdosage: In the event of overdosage, symptomatic treatment should be given.

Storage: Keep out of reach of children. Store in a dry place, below 25° C temperature and protected from light.

Packaging: Algism[®] DX 200 ml Suspension: Each carton contains a bottle having 200 ml suspension and a measuring cup.

অ্যালজিসাম® ডিএক্স

সোডিয়াম এলজিনেট বিপি, সোডিয়াম বাইকার্বোনেট বিপি ও
ক্যালসিয়াম কার্বোনেট ইউএসপি

উপাদান: অ্যালজিসাম® ডিএক্স ২০০ মিলি সাসপেনশন: প্রতি ১০ মিলি সাসপেনশন-এ রয়েছে সোডিয়াম এলজিনেট বিপি ৫০০ মিশা, সোডিয়াম বাইকার্বোনেট বিপি ২১৩ মিশা ও ক্যালসিয়াম কার্বোনেট ইউএসপি ৩২৫ মিশা।

কার্যপদ্ধতি: এই ওষুধটির কার্যপদ্ধতি ভোক এবং তা সিস্টেমিক সার্কুলেশনে শোষণের উপর নির্ভরশীল নয়। ওষুধটি একটি এলজিনেট ও দুটি এন্টাসিনের মিশ্রণ (ক্যালসিয়াম কার্বোনেট ও সোডিয়াম বাই কার্বোনেট)। সেবনের পরে, ওষুধটি পাকফুলীর এসিডের সাথে বিক্রিয়া করে এন্টিজিলিক এসিডের নিষ্ঠিয়ে পিএইচ এর জেল গঠন করে তেসে থাকে এবং রায়েট পাকফুলীর এসিড পকেটকে ঢেলে দেয়। ইসোফ্যাগাসের এসিডের সংস্পর্শে আসার হার হ্রাস পায়। পাকফুলীর উপাদানের উপর ভেকে থেকে র্যাফট-টি গ্যাস্ট্রোইসোফ্যাজিয়াল রিফল্সে ৪ ঘন্টা পর্যন্ত বাধা দেয়। পাশাপাশি এসিড, পেপসিন, বাইল-এর ক্ষতিকর প্রভাব থেকে ইসোফ্যাগাসকে রক্ষা করে। জটিল ক্ষেত্রে, র্যাফট-টি ইসোফ্যাগাসে প্রবেশ করে এবং বেদনা উপশম করে। পাশাপাশি র্যাফট-টি বাইল ও পেপসিনকে আবক্ষ করে ফেলে ইসোফ্যাগাসকে অধিক সুরক্ষা দেয়। ক্যালসিয়াম কার্বোনেট অতিরিক্ত এসিড নিষ্ঠিয়ে করে বদহজম ও বুক জুলাপোড়া থেকে দ্রুত রক্ষিত দেয়। সোডিয়াম বাইকার্বোনেট থাকার কারণে এসিড নিষ্ঠিয়েরণ বৃদ্ধি পায়।

নির্দেশনা: এসিড উদগীরণ, বুক জুলাপোড়া, বদহজম এবং অতিরিক্ত এসিডিটি। এসিড নিয়ন্ত্রণ চিকিৎসার সাথে অথবা বুক করার সময় গ্যাস্ট্রোইসোফ্যাজিয়াল রিফল্সে এর চিকিৎসায় এই ওষুধটি ব্যবহার করা যেতে পারে।

মাত্রা ও প্রয়োগ: প্রাণ্বয়ক ও ১২ বছর বয়সের উপরে: ১০-২০ মিলি (২-৪ চা চামচ) খাওয়ার পরে ও রাতে ঘুমানোর পূর্বে, দৈনিক সর্বোচ্চ ৪ বার। ১২ বছর বয়সের নিচে: ওষুধটি চিকিৎসকের পরামর্শ সেবা।

ব্রিন্দ ব্যবহার: এই ওষুধের প্রধান উপাদান অথবা এর অন্য যে কোন উপাদানের প্রতি অভিসংবেদনশীলতায় এটি অতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: অত্যন্ত দুর্বল (হার: ১<১০,০০০): অ্যানাফাইলেকটিক বিক্রিয়া, আনাফাইলেকটয়েড বিক্রিয়া, আর্টিকারিয়া, ব্রক্ষোফ্সাজিয়ম।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে:

গর্ভাবস্থায়: ২৮১ জন গর্ভবতী নারীকে নিয়ে করা গবেষণায় ওষুধটি ফিটাস বা নবজাতকের উপর কোন ক্ষতিকর প্রভাব ফেলেনি। এই ওষুধ প্রয়োজন সাপেক্ষে গর্ভাবস্থায় দেওয়া যেতে পারে।

স্তন্যদানকালে: মাতৃদুর্ঘট প্রদানকালে এই ওষুধটি ব্যবহারে কোন প্রতিক্রিয়া পরিলক্ষিত হয়নি। প্রয়োজন সাপেক্ষে এই ওষুধ মাতৃদুর্ঘট প্রদান কালে সেবন করা যাবে।

সর্তর্কতা: ওষুধটির প্রতি ১০ মিলি এ রয়েছে ১২৭.৮৮ মিশা সোডিয়াম যা ড্রিউএইচও অনুমোদিত সোডিয়াম এর আতাহিক সর্বোচ্চ গ্রহণমাত্রার ৬.৪%। ওষুধটির প্রাতাতিক সর্বোচ্চ মাত্রা ড্রিউএইচও এর অনুমোদিত সোডিয়ামের প্রাতাতিক সর্বোচ্চ গ্রহণমাত্রার ৫১.৫%। ওষুধটিতে সোডিয়ামের পরিমাণ লক্ষণীয়। যে সকল রোগীদের অল্প লবণ খেতে পরামর্শ দেওয়া হয় (যেমন: কনজেস্টিভ হার্ট ফেইলিয়ার বা বৃক্ষীয় অকার্যকারিতা) তাদের ক্ষেত্রে এটি ব্যবহারে বিশেষ লক্ষ রাখতে হবে। প্রতি ২০ মিলি এ রয়েছে ২৬০ মিশা (৬.৫ মিলি মেল) ক্যালসিয়াম। ফলে হাইপারক্যালসেমিয়া, নেফ্রোক্যালসিনোসিস ও ক্যালসিয়াম সমৃক্ষ রিকার্নেট বৃক্ষীয় ক্যালকুল রোগীদের ক্ষেত্রে ব্যবহারে সর্তর্ক হতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: অন্য ওষুধের সাথে একত্রে সেবনের ক্ষেত্রে, বিশেষ করে এন্টি-হিস্টামিন, ট্রেটসাইক্লিন, ডিগোক্সিন, ফ্লোরোক্লুইনোলন, আয়রন লবণ, থাইরয়েড হারমোন, কিটোকোনাজল, নিউরোলেপটিক, থাইরাক্সিন, পেনিসিলামাইন, বিটা-ব্রুকার, প্লকোকার্টিকয়েড, ক্লোরোক্লুইন, ডাইফসফেনেট, এবং ফ্টামাস্টিন, ২টি ওষুধের মাঝে ২ ঘন্টার ব্যবধান রাখতে হবে।

মাত্রাধিক্য: অধিক মাত্রা গ্রহণের ক্ষেত্রে উপসর্গ অব্যায়ী চিকিৎসা নিতে হবে।

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫° সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুক ছানে রাখুন।

উপস্থাপনা: অ্যালজিসাম® ডিএক্স ২০০ মিলি সাসপেনশন: প্রতিটি বাষিজ্যিক মোড়কে আছে ২০০ মিলি সাসপেনশনের একটি পেট মোড়ল এবং একটি পরিমাপক কাপ।



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