

Solution
GERMEX
Benzalkonium Chloride 80%

Composition: Each ml solution contains benzalkonium chloride 80%.

Description: **GERMEX** is a very safe bactericide, algacide and fungicide. It's biocidal and detergent properties ensure high efficacy at exceptionally low ppm concentrations. Benzalkonium chloride also has powerful potentiating activity in combination with other anti-microbial agents.

Mode of action: The bactericidal action of benzalkonium chloride is believed to disrupt the intermolecular interactions that dissociates the lipid bilayers of cellular membrane of bacteria. This results in compromised cellular permeability and the leakage of crucial cellular contents. Additionally, other important molecular complexes like enzymes which control the maintenance of a great range of respiratory and metabolic cellular activities, are also susceptible to deactivation.

Indication

- Water treatment by decreasing microbial load
- Fish parasites infestation
- Zoothamnium infestation
- Prevalence of different infectious diseases in fish & shellfish

Benefits

- Destroys harmful pathogen and parasite for fish and shrimp
- Prevents and cure antennae and legs loss of shrimp, burb loss of catfish, gill rot, tail & fin rot and other diseases of both fish and shrimp etc.
- Keeps body surface of fish and shrimps clean and bright by removing algae, protozoa (e.g.: Zoothamnium) etc.
- Helps in molting of shrimp
- Controls algal bloom
- Ensures healthy ecological conditions, that ultimately promotes the survival and growth of the fish, prawn and shrimp in aquaculture ponds
- Effective in water treatment and as algacide in swimming pool

Dosage and administration

Pond or Gher (3-6 feet deep water body):

Area of use		Dosage/Bigha (33 decimal)	Administration
Normal condition		100-150 ml	Mix with sufficient quantity of water (10-12 liter) then spread homogenously throughout the pond. In case of inhibiting algal bloom must apply in intense sunlight.
Acute condition	Pathogen destruction	150-200 ml	
	Algal bloom control	250-300 ml	

Hatchery:

Area of use	Dosage/ MT* of water	Administration
Nursery tank	1-2 ml	Spread in the tank water by mixing with sufficient volume (1-2 liter) of water.

*1 MT= 1 Cubic Meter Volume

Or, as directed by the registered fisheries expert.

Side effects: At recommended dose no side effect observed.

Contraindication: Contraindicated in animals hypersensitive to active ingredients.

Drug interaction: There is no drug interaction with this product at recommended dose.

Precaution: In presence of disinfectant, probiotic may lose its efficacy. So, use of probiotic is not recommended with this product.

Withdrawal Period: Not applicable.

Storage: Store in a cool & dry place, protected from light. Keep all medicines out of reach of children and pets.

Presentation: 100 ml and 500 ml.

For aquaculture use only.

MetaMed

Marketed by
MetaMed Pharma Limited
Dhaka, Bangladesh

সলিউশন

জার্মএক্স

বেনজালকোনিয়াম ক্লোরাইড ৮০%

উপাদান: প্রতি মিলি সলিউশনে আছে বেনজালকোনিয়াম ক্লোরাইড ৮০%।

বর্ণনা: **জার্মএক্স** অত্যন্ত নিরাপদ একটি ব্যাক্টেরিসাইড, অ্যালজিসাইড এবং ফানজিসাইড। এর বায়োসাইডাল এবং ডিটারজেন্ট বৈশিষ্ট্য খুব স্বল্প পিপিএম-এ অনেক বেশি কার্যকারিতা নিশ্চিত করে। একই সাথে ব্যবহারে বেনজালকোনিয়াম ক্লোরাইড অন্যান্য অ্যান্টিমাইক্রোবিয়ালের কার্যকারিতাকে আরো শক্তিশালী করতে সক্ষম।

কর্মপ্রণালী: বেনজালকোনিয়াম ক্লোরাইড ব্যাক্টেরিয়ার কোষ ঝিল্লীর লিপিড বাইলেয়ারকে বিচ্ছিন্ন করার ফলে অণুসমূহের আন্তঃক্রিয়া বিচ্ছিন্ন করার মাধ্যমে ব্যাক্টেরিসাইডাল কার্যকারিতা প্রদর্শন করে। এর ফলে কোষের স্বাভাবিক ভেদ্যতা ক্ষতিগ্রস্ত হয় এবং কোষের অভ্যন্তরীণ বস্তুসমূহ বাইরে বেরিয়ে আসে। এছাড়াও, কোষের স্বসন ও বিপাকীয় কার্যাবলী নিয়ন্ত্রণকারী এনজাইমসহ অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ মলিকিউলার কম্প্লেক্সসমূহ নিষ্ক্রিয় হয়ে পরে।

নির্দেশনা

- পুকুরের পানিতে জীবাণুর অস্বাভাবিক বৃদ্ধি হ্রাসে
- মাছের পরজীবীর সংক্রমণে
- চিংড়ির যুথামনিয়াম প্রাদুর্ভবে
- মাছ এবং শেলফিশে বিভিন্ন সংক্রমক রোগ দূরীকরণে

সুবিধাসমূহ

- মাছ এবং চিংড়ির জন্য ক্ষতিকর জীবাণু ও পরজীবীর প্রাদুর্ভাব নির্মূল করে
- চিংড়ির অ্যান্টেনা এবং পা বাধে যাওয়া, ক্যাটফিশের বার্ব বাধে যাওয়া, মাছ ও চিংড়ি উভয়ের গিলরট, টেইল এবং ফীনরট সহ অন্যান্য রোগ প্রতিরোধ করে
- অ্যালজি, প্রোটোজোয়া (যেমন: যুথামনিয়াম) ইত্যাদি দূরীকরণের মাধ্যমে মাছ এবং চিংড়ির দেহ পরিষ্কার ও উজ্জ্বল রাখে
- চিংড়ির মোস্টিং-এ সহায়তা করে
- অ্যালগাল ব্লুম নিয়ন্ত্রণ করে
- সুস্থ বাস্তুসংস্থান নিশ্চিত করে, যার ফলে পুকুরের মাছ, পোনা এবং চিংড়ির বৃদ্ধি ও আয়ুষ্কাল উন্নীত হয়
- সুইমিং পুলের পানি বিশুদ্ধকরণে এবং অ্যালজিসাইড হিসেবে কার্যকরী

মাত্রা ও প্রয়োগবিধি

পুকুর বা ঘের (৩-৬ ফুট গভীরতার জন্য):

ব্যবহার ক্ষেত্র	মাত্রা/বিধা (৩৩ শতাংশ)	প্রয়োগবিধি
স্বাভাবিক অবস্থায়	১০০-১৫০ মিলি	পর্যাপ্ত পরিমাণ পানি (১০-১২ লিটার) - এর সাথে মিশিয়ে পুকুরের সর্বত্র সমানভাবে ছড়িয়ে দিন। অ্যালগাল ব্লুম নিয়ন্ত্রণে অবশ্যই প্রথমে সূর্যালোকে প্রয়োগ করতে হবে।
সংক্রামিত জীবাণুনাশ	জীবাণুনাশে	১৫০-২০০ মিলি
	অ্যালগাল ব্লুম নিয়ন্ত্রণে	২৫০-৩০০ মিলি

হ্যাচারী:

ব্যবহার ক্ষেত্র	মাত্রা/মেট্রিক টন* পানিতে	প্রয়োগবিধি
নার্সারি ট্যাংক	১-২ মিলি	পর্যাপ্ত পরিমাণ পানি (১-২ লিটার)-এর সাথে মিশিয়ে ট্যাংকের পানিতে ছড়িয়ে দিন।

* ১ মেট্রিকটন = ১ ঘন মিটার আয়তন

অথবা, রেজিস্টার্ড ফিশারিজ এক্সপার্ট-এর পরামর্শ অনুযায়ী ব্যবহার্য।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া: অনুমোদিত মাত্রায় কোন পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া দেখা যায় না।

প্রতিনির্দেশনা: সক্রিয় উপাদানের প্রতি সংবেদনশীল প্রাণীতে এটি প্রতিনির্দেশিত।

অন্য ঔষধের সাথে ক্রিয়া: অনুমোদিত মাত্রায় অন্য ঔষধের সাথে ক্রিয়া করে না।

সতর্কতা: জীবাণুনাশকের উপস্থিতিতে প্রোবায়োটিকসমূহ তাদের কার্যকারিতা হারায়। ফলে এই গুণ্ড ব্যবহারকালে প্রোবায়োটিক ব্যবহার করা উচিত নয়।

প্রত্যাহারকাল: প্রয়োজ্য নয়।

সংরক্ষণ: আলো থেকে দূরে, ঠান্ডা ও শুকনো স্থানে রাখুন। সকল ঔষধ শিশু এবং পোষা প্রাণীদের নাগালের বাইরে রাখুন।

সরবরাহ: ১০০ মিলি এবং ৫০০ মিলি।

গুধু একুয়াকালচারে ব্যবহার্য।

বাজারজাতকরণে

মেটামেড ফার্মা লিমিটেড
ঢাকা, বাংলাদেশ

MetaMed