

Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS

Waterdesinfectiemiddel voor zoetwater. Werkzaam tegen uitwendige bacteriële infecties, veroorzaakt door onder andere *Flexibacter columnaris*. Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS is ook actief tegen schimmels en bevat tevens kolloïden voor een beschermende pleisterlaag op de wonden.

DOSERING:

1 ml. per 5 liter aquariumwater.

De benodigde hoeveelheid in de bijgeleverde maatbeker afpassen en over het aquarium verspreiden.

De beluchter aanzetten.

In hardnekkige gevallen mag nagedoseerd worden. Voor zover nodig dan de derde, de vijfde en eventueel de zevende dag met de helft nadoseren.

INHOUDSBEREKENING:

De lengte x breedte x hoogte in decimeters levert de inhoud op van de kale bak in liters. Hiervan moeten dan de planten, de stenen, het kienhout, het zand en dergelijke afgetrokken worden. Meestal is dit 10%. In erg volle aquaria meer, tot wel 30%.

FILTER:

Een biologisch filter vermindert enerzijds de werkzaamheid van desinfectie-middelen, anderzijds kunnen de in het filter aanwezige micro-organismen nadellig beïnvloed worden. Daarom indien mogelijk de afvoer 'kortsluiten' op de aanvoer tot 3 dagen na de laatste toevoeging.

Een koolfilter verwijdert desinfectiemiddelen uit het water. Daarom de kool verwijderen en alleen over watten filteren. Drie dagen na de laatste preparaattoevoeging de watten reinigen en het filter weer vullen met nieuwe kool. Zo worden de resten ook weer snel uit het aquarium-milieu verwijderd.

ATTENTIE:

In water met een laag geleidingsvermogen (bijv. verkregen door omkeermembraan of bij gebruik van een ionenwisselaar) kunnen de preparaten de geleidbaarheid van het water beïnvloeden. Toediening dient dan geleidelijk en voorzichtig te geschieden. In water met onnatuurlijke pH-waarden (bijvoorbeeld verkregen door pH min preparaten) of water met hoge nitriet- en/of nitraat-waarden (t.g.v. onvoldoende bacteriologische filterwerking en/of te weinig waterwisselen) kunnen toegevoegde middelen agressief werken. Gebruik van dit preparaat onder die omstandigheden is uitdrukkelijk voor eigen risico.

WAARSCHUWING:

Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS bevat een kleurstof. Vermijd vlekken op kleding en meubilair.

COMBINATIES:

Over combinaties van Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS met andere middelen is momenteel nog weinig bekend, voorzichtigheid is geboden.

BEWARING:

Beschermd tegen hitte en licht (in de doos).

Buiten bereik van kinderen bewaren.

INFORMATIE:

Bacteriën zijn microscopisch kleine, éencellige organismen, die zich voortplanten door deling. Ze komen overal voor in ons milieu. De meeste soorten zijn onschadelijk en verrichten juist goed werk door hun afbraak van afvalstoffen.

Enkele soorten voeden en vermeederen zich echter op plaatsen, waar we dat liever niet hebben, bijvoorbeeld in het lichaam en de huid van onze vissen.

Dit zijn de ziekteverwekkers of pathogenen.

Pathogenen slaan voornamelijk toe, als de weerstand van de vis verminderd is, bijvoorbeeld door slechte waterkwaliteit of overbevolking en transport, maar ook na een andere ziekte, zoals witte-stip, schimmels, gatenziekte en dergelijke.

We zullen in het kort de meest voorkomende verwekkers en de bijbehorende verschijnselen behandelen. We moeten hierbij bedenken, dat menginfecties van twee of meer bacteriën regelmatig voorkomen.

Flexibacter columnaris begint meestal met de huid aan te tasten, vooral bij de bek en de vinnen: 'Bekschimmel', witte compacte plekken op de bek (bij echte schimmel zien we lange rechtstaande draden) en 'Vinrot', de vinnen hangen er aan flarden bij.

Wordt de rest van de huid aangetast, dan zien we ook nog zweren over het hele lichaam. De vis gaat zich onwel voelen, kan gaan schommelen en verliest zijn kleur. Bijvoorbeeld bij 'valse neon-ziekte', (niet te verwarren met echte neonziekte, veroorzaakt door *Pleistophora*, een protozoa, waarbij geen genezing mogelijk is). Worden ook de kieuwen aangetast, dan treedt benauwdheid op.

Verspreiden de bacteriën zich door het lichaam, dan volgt een snelle dood.

Bij schimmel-infecties zien we witte wollige propjes op de huid en/of de kieuwen van de vissen. Ze worden bijna altijd veroorzaakt door vertegenwoordigers van het geslacht *Saprolegnia*. Het is een meer-cellig, draadvormig organisme, dat tot de Myxozoa wordt gerekend. Het slaat vooral toe na huidbeschadiging, mechanisch veroorzaakt door vechten, transport en dergelijke, of veroorzaakt door parasieten zoals witte-stip, bacteriën of luizen.

De schimmel groeit oppervlakkig over de huid, maar kan ook diep doordringen in spierweefsel en organen, waar de aangerichte schade tenslotte tot de dood leidt.

Wettelijk verplichte tekst voor Nederland: Diergeneesmiddel.

SAMENSTELLING:

Bevat per ml:

Acriflavin HCl 1,66 mg.
Eufflavin 0,83 mg.
Alkylbenzylidimethylammoniumchloride 12 mg.
Colloïden +



Aquadistri B.V.
Dorpsweg 11
NL-3257 LB Ooltgensplaat.
Fax: + 31 (0)187-632662.
Internet: www.superfish.nl
E-mail: adc@aquadistri.nl

© 02-10-2001 Aquadistri B.V. Niets uit bovenstaande tekst mag worden verveelvuldigd en/of openbaar gemaakt, door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

Gebruik de volgende Colombo producten voor gezonde vissen en planten:

Cerpofor® Femsee	Remedie tegen witte stip en schimmels
Cerpofor® Aquaboline	Remedie tegen éencellige onzichtbare parasieten
Cerpofor® Dactycid	Remedie tegen zichtbare parasieten en onzichtbare wormen
Cerpofor® Bactyfec	Remedie tegen interne en externe bacteriën
Cerpofor® Anti-Columnaris	Remedie tegen externe bacteriën en schimmels

Verzorg uw aquarium met COLOMBO FLORA GROW plantenvoeding, COLOMBO ALG AWAY algendoder, COLOMBO BACTUUR NITREX filterstarter, COLOMBO BACTUUR RESIDEX slijmbinder.

Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS

Désinfectant de l'eau douce contre les infections fongiques, putréfaction des nageoires et mousse autour de la bouche. Ainsi que les infections secondaires à la suite d'autres maladies, par exemple points-blancs, champignon et trous dans la tête.

MODE D'EMPLOI:

1 ml. pour 5 litres d'eau d'aquarium. Utiliser le doseur livré avec le produit pour mesurer la quantité nécessaire et la répandre sur l'eau. Mettre le diffuseur en marche.

Si ce traitement ne suffit pas, un traitement par demi-dose peut être effectué au bout du troisième jour, du cinquième et du septième jour.

EVALUATION DU VOLUME (en litres) de votre aquarium:

Pour calculer le volume en litres de votre aquarium, il suffit de multiplier la longueur, par la largeur, par la hauteur de votre bac, en décimètres. Puis, il est conseillé de déduire approximativement le volume occupé par les plantes, pierres, bois fossile, sable, etc. En général il s'agit de 10%, dans les bacs très garnis, cela peut atteindre 30% du volume total.

FILTRE:

L'emploi d'un filtre biologique diminue l'efficacité des produits de traitement. Il peut aussi influencer de façon négative les micro-organismes présent dans le filtre. Pour ces raisons, il est fortement recommandé d'interrompre la conduite d'alimentation sur la conduite d'écoulement jusqu'à 3 jours suivant l'administration du traitement. Le filtre à charbon actif élimine le produit de traitement. Pour cette raison, il est conseillé de remplacer le charbon actif par de la ouate pendant la durée du traitement, et de remplir à nouveau le filtre de charbon actif 3 jours après la dernière administration. De cette manière, le charbon élimine tout produit resté actif dans l'eau de l'aquarium.

ATTENTION:

Dans de l'eau à faible conductivité (eau venant d'être osmosée ou chez l'emploi d'un échangeur d'ions) les produits de traitement peuvent modifier la conductivité de l'eau. Une administration progressive et prudente est conseillée.

Les produits de traitement peuvent avoir un effet contraire dans les cas suivants: de l'eau ayant des valeurs pH hors normes (provoquées par des solutions abaissant le pH, par exemple), ou encore dans de l'eau ayant un fort taux de nitrites et/ou de nitrates, provoqué par un mauvais fonctionnement du filtre et/ou des changements d'eau insuffisants. Aussi, l'emploi de cette préparation dans les cas sus-nommés est fortement déconseillé par Colombo. L'utilisateur prend l'entière responsabilité de son emploi dans ces cas.

AVERTISSEMENT:

Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS contient un colorant. Gardez taches sur vêtements et mobilier.

COMBINAISONS:

Pour le moment on fait peu sur les combinaisons de Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS avec d'autres produits. On recommande d'être prudent.

CONSERVATION:

Conservé dans la boîte à l'abri de la chaleur et de la lumière. Ne pas laisser à la portée des enfants.

CE QU'IL FAUT SAVOIR...

Les bactéries sont des organismes microscopiques unicellulaires, qui se reproduisent par fission. On les trouve partout. La plupart des espèces est inoffensive et très efficace dans la décomposition des déchets. Cependant certaines espèces se nourrissent et se reproduisent sur le mucus ou dans le corps des poissons. On les appelle des agents pathogènes.

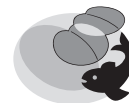
Lorsque la résistance du poisson est faible (à cause de la mauvaise qualité de l'eau, en cas de surpopulation ou de transport, à la suite d'une maladie comme la maladie des points blancs, champignons, trous dans la tête) les agents pathogènes se manifestent davantage. Mais souvent, une seule infection s'avère être le résultat de l'action de plusieurs espèces de bactéries agissant en même temps.

L'action des *Flexibacter columnaris* est reconnaissable par l'infection de la peau du poisson, surtout au niveau de la bouche et des nageoires. La mousse blanche autour de la bouche est caractéristique par l'apparition de tâches assez compactes sur la bouche (lorsqu'il s'agit d'un champignon, on voit des fils longs, dressés). Dans la cas de putréfaction des nageoires, les nageoires sont dentelées comme pour la maladie des guppys.

Si toute la peau est infectée, on constate l'apparition de pustules sur tout le corps. Le poisson perd alors sa couleur (en cas de fausse maladie du néon tétra, par exemple, qu'il ne faut pas confondre avec la vraie maladie du néon. Celle-ci est incurable et est causée par le *Pleistophora*, un protozoaire) et fait parfois des mouvements oscillatoires. Quand les branchies sont également infectées, le poisson étouffe. Les microbes se répandent dans tout le corps et le poisson meurt rapidement.

En cas d'infections dues à des mousses, on constate un revêtement blanc similaire à du coton sur la peau ou les branchies des poissons. Elles sont presque toujours provoquées par des organismes du genre *Saprolegnia*, organismes végétaux multicellulaires et filiformes. Ils se manifestent surtout après une infection de la peau, un transport etc. Leur apparition fait souvent suite à l'action des points blancs, de microbes ou de poux.

Le champignon pousse sur la peau, mais peut aussi pénétrer profondément dans le tissu musculaire et les organes. La mort s'ensuit rapidement.



Aquadistri B.V.
Dorpsweg 11
NL-3257 LB Ooltgensplaat.
Fax: + 31 (0)187-632662.
Internet: www.superfish.nl
E-mail: adc@aquadistri.nl

© 02-10-2001 Aquadistri B.V. Aucune partie du texte précédent ne peut être multiplié et/ou publié par imprimé, photocopie, microfilm ou autre moyen, sans permission écrite de l'auteur.

Utilisez toujours des produits suivants Colombo pour des poissons et plantes saines:

Cerpofor® Femsee	Contre les points blancs et le moule
Cerpofor® Aquaboline	Contre les parasites monocellulaires/ unicellulaires
Cerpofor® Dactycid	Contre les parasites visibles et vers invisibles
Cerpofor® Bactyfec	Contre les bactéries internes et externes.
Cerpofor® Anti-Columnaris	Contre les bactéries externes

Soignez votre aquarium toujours avec: COLOMBO FLORA GROW: favorise la nutrition des plantes. COLOMBO ALG AWAY: élimine les algues. COLOMBO NITREX FILTERSTARTER: pour accélérer le filtre. COLOMBO RESIDEX: décomposition de la vase

Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS

Heilmittel für Zierfische in Süßwasser Aquarien. Ist wirksam gegen äußere bakterielle Infektionen, verursacht durch unter anderen *Flexibater columnaris*. Cerpofor ANTI-COLUMNARIS ist ebenfalls wirksam gegen Schimmel und enthält Kolliden für eine pflegende Wirkung bei Wunden.

ANWENDUNGSGEBIETE:

Das Präparat ist für folgende Krankheiten in Süßwasser Aquarien einsetzbar: Maulschimmel, Flossenfaule, Hautgeschwüre und Schimmelfektionen. Nicht bei Tieren anwenden die der Gewinnung von Lebensmitteln dienen.

DOSIERUNG, ART DER DAUER DER ANWENDUNG:

Soweit nicht anders verordnet, gilt als allgemeine Dosierungsempfehlung: 1 ml pro 5 ltr. Aquariumwasser. Die benötigte Menge im mitgelieferten Meßbecher dosieren und über die Wasser-Oberfläche des Aquariumwassers verteilen. Gut belüften. In hartnäckigen Fällen kann nachdosiert werden. Wenn nötig, am dritten und eventuell am fünften und siebten Tag mit der Hälfte der vorgeschriebenen Menge nachdosieren.

INHALTBERECHNUNG:

Länge x Breite x Höhe in Dezimeter ergibt den Inhalt eines leeren Aquariums in Liter. Für Pflanzen, Bodengrund, Dekorationsmittel und dergleichen werden im Normalfall 10% abgerechnet. Jedoch sind in 'volgepackten' Becken manchmal 30% angebracht.

FILTER:

Ein biologischer Filter vermindert einerseits die Wirksamkeit von Medikamenten, andererseits können die im Filter befindlichen Mikroorganismen schädlich beeinflusst werden. Darum soll man den Biofilter abkoppeln und über ein Behelfsaquarium weiterlaufen lassen bis 3 Tage nach den letzten Hinzufügung. Ein Kohlefilter entfernt die Medikamenten aus dem Wasser. Daher ist es ratsam die Kohle zu entfernen und nur über Watte filtern. Drei Tage nach der letzten Medikamentenzuführung die Watte auswaschen und neue Kohle hinzugeben. So werden dann schnell die restlichen Medikamente aus dem Aquariumwasser entfernt.

NEBENWIRKUNGEN:

In Wasser mit einem niedrigen Leitungsvermögen (z.B. von einer Umkehrosmose verursacht oder bei Anwendung eines Ionen-Austauschers) können die Präparate die Leitbarkeit des Wassers beeinflussen. Angebracht ist dann die Verabreichung des Produkts schrittweise und mit Vorsicht vorzunehmen. In Wasser mit unnatürlichen pH-Werten (z.B. von pH-Präparaten verursacht) oder in Wasser mit hohen Ammoniak, Nitrit- und/oder Nitratwerten (infolge unzureichender bakteriologischer Filterwirkung und/oder zu wenig Wasserwechsel) können hinzugefügte Präparate aggressiv auswirken. Anwendung dieses Produktes unter diesen Umständen geht ausdrücklich auf Ihr eigenes Risiko.

ACHTUNG:

Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS enthält Farbstoffe. Kontakt mit Kleidung und Mobilar sollte vermieden werden.

WECHSELWIRKUNG MIT ANDEREN MITTELN:

Bis jetzt nicht bekannt, vorsicht ist geboten!

LAGERUNG:

In Originalverpackung vor Hitze und Licht geschützt. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

INFORMATION:

Bakterien sind mikroskopisch kleine einzellige Organismen, die sich fortpflanzen durch eine Teilung. Überall in unserer Umwelt sind sie anwesend. Viele Arten sind unschädlich und sind umweltfreundlich, weil sie für den Abbau von Schadstoffen sorgen.

Einige nehmen zu und ernähren sich an Stellen, wo man sie nicht so gerne sieht. z.B. auf und im Körper der Fische. Diese werden dann Krankheitserreger oder Pathogenen genannt. Pathogenen schlagen zu, wenn die natürlichen Abwehr der Tiere geschwächt ist, z.B. schlechte Wasserqualität, Überbesetzung des Aquariums, oder nach einer überstandenen anderen Krankheit, (Ichtyo, Pilz oder die Lochkrankheit).

In kürzen Zügen wollen wir Ihnen einige Pathogenen und ihre Merkmale beschreiben und dabei bedenken das Mischinfektionen von zwei oder mehr Bakterien häufiger vorkommen als sie vermuten werden.

Flexibacter Columnaris befällt meistens als erstes die Schleimhäute. Mit Vorliebe am Maul und an dem Flossen: 'Maulschimmel', und 'Flossenfäule'. Bei 'Maulschimmel' gibt es weiße kompakte Stellen am Maul. Bei echtem Schimmel sieht man lange, aufrechtstehende Fäden. Bei 'Flossenfäule' hängen die Flossen in Fransen am Körper. Unwohlgefühle, Schaukelbewegungen und Farbverlust vervollständigen dieses Krankheitsbild.

Werden die Kiemen befallen, tritt Atemnot auf, Verbreiten sich die Bakterien auch noch durch den Körper, folgt ein rasches Sterben der erkrankten Tiere.

Bei Pilzinfektionen entsteht ein Wattebausch-ähnlicher Belag auf der Haut oder Flossen der Tiere. Sie werden in den meisten Fällen durch den Vertreter des Geschlechtes *Saprolegnia* verursacht. Es ist ein mehrzelliger fadenförmiger Organismus, der zum Pflanzenbereich gezählt wird. Es greift zu nach Hautbeschädigung, mechanisch von Kämpfen, Transport, oder von Parasiten, wie Weißpunkten, Bakterien oder Läusen, verursacht. Der Schimmel wächst über die ganze Hautoberfläche aber kann auch tief ins Muskelgewebe in die Organe eindringen, wo dann der angerichtete Schaden den Tod verursachen kann.

ZUSAMMENSETZUNG:

Enthält pro ml:
 Acriflavin HCl 1,66 mg.
 Eufilavin 0,83 mg.
 Alkylbenzyl dimethylammoniumchloride 12 mg.
 Kolliden +



© 02-10-2001 Aquadistri B.V. Ohne schriftliche Genehmigung des Autors darf aus diesem Text weder durch Druck, Schrift, Photokopie, Mikrofilm oder welcher Art auch etwas veröffentlicht werden.

Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS

Cerpofor ANTI-COLUMNARIS is active against external bacterial infections in freshwater aquaria, caused by for example *Flexibacter columnaris*. Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS is also effective against fungus and contains colloids for a nursing plaster on wounds.

DOSAGE:

1 ml per 5 litres aquarium water. Measure out the required amount in the measuring cap provided and spread out over the water surface. Turn on the aerator. Repeat treatment may be required in refractory cases. This may be done on the third, the fifth and eventually the seventh day, using half a dosage.

DETERMINATION OF THE AQUARIUM VOLUME:

The length x breadth x height, measured in decimeters, gives the volume of the tank in litres. Deductions must then be made for the volume of any plants, stones, fossilised wood and sand etc. These normally represent some 10% but can account for up to 30% in well filled aquaria.

FILTER:

On the one hand a biological filter reduces the efficacy of therapeutics and the therapeutic itself may also negatively influence the microorganisms present in the filter. It is therefore advisable, where possible, to connect the filter outlet to the inlet for 3 days after treatment is completed. A carbon filter will remove the therapeutic from the water. The carbon should therefore be removed from the filter and filtration continued over the cotton wads. Three days after completion of treatment, clean the cotton wads and refill the filter with new carbon. This will also help to quickly remove any residues of the therapeutic.

CAUTION:

In water with a low conductivity (e.g. water obtained by means of reverse-osmosis or by using an ionchanger) the product could influence the conductivity of the water. Administration has to take place phased and carefully. In water with unnatural pH-values (e.g. obtained by pH-products) or water with high ammonia, nitrite and/or nitrate values (due to insufficient operation of the filter and/or too less waterchanges) the added products could work out harmful. Use of this product under these circumstances is absolutely at your own risk.

WARNING:

Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS contains a colouring agent. Avoid bringing it into contact with clothes or furniture.

COMBINATIONS WITH OTHER THERAPEUTICS:

About combinations with Cerpofor® ANTI-COLUMNARIS there is little information, be careful when combining ANTI-COLUMNARIS with other therapeutics.

STORAGE:

Protect from heat and light, place bottle in the box. Keep out of reach of children.

FURTHER INFORMATION:

Bacteria are microscopic, single-cell organisms which multiply by division. Bacteria are to be found everywhere in the environment. The majority of bacteria are harmless and are indeed very often helpful in that they help to break down excretion products. Some types, however, colonise and multiply at sites where they can cause damage, such as within the body or on the skin of fish. These we call pathogenic bacteria. Pathogenic bacteria cause the most damage when the natural resistance of the fish is compromised. Examples of such circumstances include: poor water quality, overcrowding and transport. Other diseases such as White spot, fungal infections and vent disease can also open the way for bacterial infections. The following is a short summary of some of the more important bacterial diseases. It must be borne in mind that mixed infections of two or more pathogens are not uncommon.

Flexibacter columnaris generally affects the skin in the first instance, especially around the mouth and fins. The lesions are referred to as 'mouth thrush' and 'fin rot' and are manifest as compact, white plaques. True fungal infections are seen as long, upright threads. If the rest of skin is affected, we can see ulceration over the whole body surface. Affected fish become very ill and tend to rock in the water. They lose their colour. If the gills are affected, the fish will suffer oxygen starvation. If the infection spreads internally, the outcome is usually rapidly fatal.

Fungal infections are marked by the appearance of greyish white, cotton-like growths on the skin and/or the gills. By far the most common organisms involved belong to the genus *Saprolegnia*. These are multicellular, thread-like organisms and belong to the plant kingdom. Fungal diseases are most common following damage to the skin whether caused mechanically (fighting, transport etc.) or caused by parasites such as White spot, by bacteria or lice. The fungus multiplies on the skin surface but can also penetrate to affect muscles and internal organs. These cases very often prove fatal.

COMPOSITION:

Contains per ml:
 Acriflavin HCl 1,66 mg.
 Eufilavin 0,83 mg.
 Alkylbenzyl dimethylammoniumchloride 12 mg.
 Colloids +



© 02-10-2001 Aquadistri B.V. All or part of this text may not be reproduced or publicly disclosed by way of printing, photocopying, microfilming or by any other means without written permission from the author.

Benutzen Sie folgende Colombo Produkte für gesunde Fische und Pflanzen:

Cerpofor® Femsee	Medikament zur Bekämpfung von Weisspünktchenkrankheit und Pilze.
Cerpofor® Aquaboline	Medikament zur Bekämpfung von aussen nicht sichtbare Krankheiten. Einzeller Parasiten
Cerpofor® Dactycid	Medikament zur Bekämpfung sichtbare Parasiten und unsichtbare Würmer.
Cerpofor® Bactyfec	Medikament zur Bekämpfung von interne und externe Bakterien.
Cerpofor® Anti-Columnaris	Medikament zur Bekämpfung von externe Bakterien.

Pflegen Sie Ihr Aquarium mit: COLOMBO FLORA GROW Pflanzendünger COLOMBO ALG AWAY Algenvernichter COLOMBO BACTUUR NITREX Filterstarter COLOMBO BACTUUR RESIDEX Schlammabbau

Use the following Colombo products for healthy fish and plants:

Cerpofor® Femsee	Against white spot and fungus
Cerpofor® Aquaboline	Against singlecell parasites
Cerpofor® Dactycid	Against visible parasites and invisible worms
Cerpofor® Bactyfec	Against internal and external bacteria
Cerpofor® Anti-Columnaris	Against external bacteria and fungus

Maintain your aquarium with COLOMBO FLORA GROW plantfertiliser, COLOMBO ALG AWAY algae killer, COLOMBO BACTUUR NITREX filterstart, COLOMBO BACTUUR RESIDEX sludgebuster.