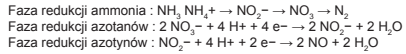




## PL Do czego służy Nitrate Blocker .

NITRATE BLOCKER jest wielofunkcyjnym biologicznym wkładem filtracyjnym stanowiącym miejsce do zamieszkania dla wielu pożytecznych kultur bakterijnych. Szczególne właściwości fizyczne tego złoża wyróżniają go od innych materiałów filtracyjnych. Wewnątrz ziaren NITRATE BLOCKER powstaje aktywna strefa beztlenowa, gdzie bakterie denitryfikacyjne wykonują swoją pracę. Bakterie te są w stanie przekształcić azot związany w azotanach ( $\text{NO}_3^-$ ) w azot molekularny ( $\text{N}_2$ ), który w znacznej części może zostać odprowadzony do atmosfery. Proces ten nazywamy oddychaniem azotanowym.

Przedstawiają go poniższe równania :



Średnica pora i budowa strukturalna oferują dla bakterii idealne miejsce do osiedlenia się. Powierzchnia złoża jaką osiągamy to 350  $\text{m}^2$  /L. NITRATE BLOCKER - umożliwia bardzo szybko zasiedlenie przez kolonie bakterii denitryfikacyjnych (beztlenowych), dodatkowo, jego zewnętrzna struktura sprzyja zasiedleniu bakteriom nityfikacyjnym (tlenowym) - działając tym samym podwójnie. NITRATE BLOCKER - jest przeznaczony do wszystkich rodzajów filtrów.

### Sposób użycia:

Jedno opakowanie wystarcza do akwarium o pojemności 100L. 3 opakowania są przeznaczone do akwarium 300 L. Nie ma przeciwwskazań do większych dozowań - zwiększy to jedynie powierzchnię złoża. Przed użyciem należy spłukać NITRATE BLOCKER pod bieżącą wodą i ułożyć pomiędzy dwoma warstwami waty syntetycznej lub fizeliny. Złoże musi być ułożone tak aby cały czas przepływała przez nie woda (uwaga ta dotyczy filtrów otwartych).

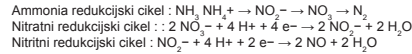
### Wymiana złoża :

Jakość naszego złoża i stopień zasiedlenia przez bakterie określa jego kolor . Odcień ceglasty (Terra Cotta) świadczy o dobrym zasiedleniu. Kolor ciemno brązowy i czarny sugeruje, że złoże musi zostać wymienione na nowe. Żywotność złoża jest ściśle związana z obsadą akwarium i wacha się od 3 do 6 miesięcy.

Firma AQUATIC NATURE zastrzega sobie prawo do zmiany wcześniejszych ustaleń.

## SL Navodila za uporabo Nitrate Blocker z aktiviranim bakterijskim medijem

Nitrate Blocker je večstransko uporaben medij za koristne bakterijske izvore. Anaerobna področja imajo posebne fiziološke lastnosti (tako imenovane mostove za denitrifikacijo), ki omogočijo bakterijskim izvorom močno znižanje nivoja nitrata. V anaerobnih področjih so denitrificirane bakterije visoko učinkovite. Ti izvori bakterij spreminijo nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) v molekularni dušik ( $\text{N}_2$ ), ki se kot tak izloči v atmosfero. Proces se imenuje nitrarno dihanje.



Heterogene pore in struktura molekularnega mosta so področja za aktivno kolonizacijo bakterij. Uporabno področje je približno 350  $\text{m}^2$  / liter. Nitrate Blocker je medij z aktivirano površino za gojenje aerobnih in anaerobnih bakterijskih izvorov.

### Navodila za uporabo:

Nitrate Blocker se lahko uporablja pri vse tipih filter sistemov. Sperite Nitrate Blocker pod tekočo vodo. Namestite Nitrate Blocker med dve plasti filtrirnega bombaža, vendar bodite pozorni, da se Nitrate Blocker vedno nahaja pod tekočo vodo, saj le tako ostane uporaben. Vsebina enega majhnega zavitka je primerna za akvarije do velikosti 100 L. Vsebina trojnega pakiranja ustreza akvarijem do velikosti 300 L. Predoziranje ni škodljivo. Večje površine so namenjene funkcijskim bakterijskim izvorom.

### Kdaj ga zamenjati:

Obarvanost Nitrate Blocker-a je pokazatelj funkcijskih sposobnosti oz. kdaj je le-tega potrebno zamenjati:

- rdeče-rjava barva (barva terra – cotta) je pokazatelj optimalne kolonizacije in funkcionalnosti
- temno rjava do črna obarvanost je pokazatelj potrebne zamenjave Nitrate Blocker-a.

Življenjska doba Nitrate Blocker je odvisna od števila rib v akvariju in njihovega hranjenja . Doba uporabnosti Nitrate Blocker je približno 3 do 6 mesecev (odvisno od načina hranjenja in števila rib v akvariju).

**EN** To maintain the BACTERIA POPULATION in freshwater aquaria :  
 Black dosing cap contains bacteria sources  $\text{NH}_4^-$  -  $\text{NO}_2^-$  reducing rapidly to  $\text{NO}_3^-$ . White dosing cap contains nutritional feeds for bacteria.  
 Treats up to 1 200 L.

**DE** Spurenelemente, für das Wachstum der Bakterienkulturen im Süßwasser. Flasche 1 beinhaltet die Bakterienstämme ( $\text{NH}_4^- \rightarrow \text{NO}_2^- \rightarrow \text{NO}_3^-$ ). Flasche 2 die Nährstoffe der Bakterien, essentielle Mineralen und Spurenelemente, für das Wachstum der Bakterienkulturen im Süßwasser. Behandelt 1200 L.

**FR** Système de deux bouteilles séparées contenant l'une les souches bactériennes ( $\text{NH}_4^- \rightarrow \text{NO}_2^- \rightarrow \text{NO}_3^-$ ) et l'autre les substances nutritives pour maintenir la population de bactéries. Les 2 produits doivent être utilisés simultanément. Usage hebdomadaire. Traite 1200 l.

**NL** Dubbel-fles systeem. Beide flessen worden in gelijke mate en tezelfdertijd gebruikt. Zwarte afsluiddop : Levende Bacteriestammen ( $\text{NH}_4^- \rightarrow \text{NO}_2^- \rightarrow \text{NO}_3^-$ ). Witte afsluiddop : Voedingstoffen verrijkt met mineralen en sporenelementen als essentiële ondersteuning der bacteriepopulatie. Wekelijks toediening. Behandeld 1200 l.

**SV** För att bibehålla bakteriekulturen i sötvattnakvarium:  
 Det svarta doseringslocket innehåller bakteriekälla  $\text{NH}_4^-$  -  $\text{NO}_2^-$  vilket snabbt övergår till  $\text{NO}_3^-$ . Det vita doseringslocket innehåller näring åt bakterierna. Räcker upp till 1200 liter.

**IT** Per mantenere la popolazione batterica in acquari d'acqua dolce:  
 Il contenitore con il tappo dosatore nero contiene batteri che trasformano rapidamente nitriti ( $\text{NO}_2^-$ ) e ammoniaca ( $\text{NH}_4^-$ ) in nitrati ( $\text{NO}_3^-$ ). Il contenitore con il tappo dosatore bianco contiene alimento per batteri. Tratta fino a 1200 litri.

**PT** Para manter a população de bactérias em aquários de água doce:  
 O frasco de tampa preta contém fonte de bactérias para reduzir drasticamente  $\text{NH}_4^-$  -  $\text{NO}_2^-$  em  $\text{NO}_3^-$ . O frasco de tampa branca contém alimento nutricional para as bactérias. Trata até 1200 litros.

**ES** Para el correcto MANTENIMIENTO de la bacteria en acuarios de agua dulce. El dosificador negro contiene fuentes de bacterias consumidoras de  $\text{NH}_4^-$  -  $\text{NO}_2^-$  que reducen rápidamente a  $\text{NO}_3^-$ . El dosificador blanco contiene elementos nutricionales para alimentar a las bacterias. Trata 1.200 litros.

**PL** Żywe kultury bakterii, służące do biologicznego uaktywnienia akwarium słodководnego wraz z pożywką. Pojemnik z czarnym korkiem zawiera bakterie rozkładające  $\text{NH}_4^-$  , i bardzo szybko redukujące  $\text{NO}_2^-$  do  $\text{NO}_3^-$ . Pojemnik z białym korkiem zawiera pożywkę dla tych bakterii niezbędną przy nowo zakładanych akwariach. Opakowanie wystarcza do akwarium 1200L.

**SL** Za vzdrževanje bakterijske populacije v sladkovodnih akvarijih:  
 Črni odmerni zamašek vsebuje bakterijske vire  $\text{NH}_4^-$  -  $\text{NO}_2^-$  , ki se hitro pretvorijo v  $\text{NO}_3^-$ . Beli odmerni zamašek vsebuje hranljive snovi za bakterije. Zadostuje za 1200 L.

## BIO-BACTER 2 IN 1

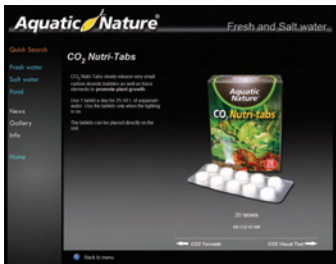


Art. N° AN BBF 02 001

Another inventive product from



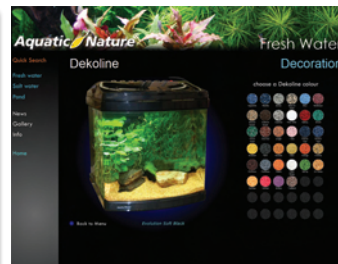
Visit our website [www.aquatic-nature.com](http://www.aquatic-nature.com)



Detailed information for over 600 products.



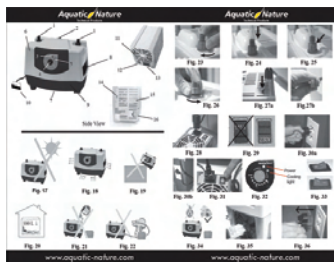
Browse through our underwater gallery.



Many interactive simulations.



Browse through our brochures in 3-D.



Download user instructions in PDF format.



Regularly updated.