



Tropical[®]
AQUA CARE

E

GUÍA AQUA CARE

Específicos y otros productos para el cuidado del acuario



¡Peces saludables, el agua perfecta!

Os presentamos **los nuevos e impresionantes envases** de los tratamientos Tropical

tapas que permiten la apertura y el cierre cómodo y seguro

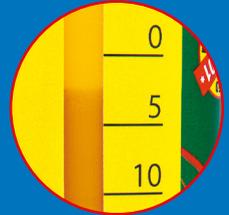


gracias a un aplicador especial, la medición de la dosis exacta es fácil



clara clasificación por grupos, que ayuda a reconocer el tipo de producto y la aplicación específica

cada vez, la escala muestra la cantidad restante de líquido en la botella, lo que facilita la medida



botellas atractivas y ergonómicas que facilitan la aplicación del producto

nuevas etiquetas atractivas contienen información detallada sobre los posibles usos y dosificación de los productos

AQUA CARE

TROPICAL AQUA CARE es una línea de productos profesionales, gracias a los cuales los aficionados pueden cuidar de la limpieza y parámetros óptimos del medio ambiente de la vida de los peces, crustáceos y plantas del acuario. Muchos años de experiencia, avalados con investigaciones en laboratorio, dieron como resultado la creación de una línea avanzada de productos de cuidado muy eficaces y eficientes.

TROPICAL AQUA CARE simboliza calidad alta y eficacia de los tratamientos comprobada, tests y otros productos que sirven para la preparación del agua de acuario y la corrección de sus parámetros.

La línea **TROPICAL AQUA CARE** junto con los alimentos para peces de acuario TROPICAL significa

¡PECES SALUDABLES, EL AGUA PERFECTA!

Los tratamientos específicos **TROPICAL AQUA CARE** facilitan la iniciación y el cuidado posterior del acuario. Son la fuente de micronutrientes imprescindibles para el correcto funcionamiento de los organismos de los peces, así como de las sustancias nutritivas para las plantas acuáticas, asegurando el crecimiento óptimo y apariencia sana. Los tratamientos específicos que sirven para acondicionar el agua del grifo, constituyen un grupo importante de los preparados. Es una cuestión muy importante, ya que la mayoría de los acuaristas utilizan el agua del grifo desinfectada con el cloro o sus compuestos químicos, que son tóxicos para los peces. Este tipo de agua necesita un tratamiento especial para que sea segura para los habitantes del acuario.

Las etiquetas de los tratamientos específicos Tropical, aclaran fácilmente los tipos de tratamiento. Las etiquetas distinguidas con diferentes colores pertenecen al mismo grupo funcional. ¡Así de fácil!

GRUPO AZUL

Son preparados excepcionalmente eficaces para el acondicionamiento y preparación de agua del acuario, y para corregir y optimizar sus parámetros: **Antychlor**, **Esklarin**, **Tropical Bacto-Active**, **Shrimp Guard**, **Aquacid pH Minus** y **Aqua-Alkal pH Plus**.

GRUPO MARRÓN

Acondicionadores de agua a base de extractos naturales destinados a la preparación de aguas negras, características al biotopo del río Amazonas y un preparado especial para el tratamiento de aguas que se caracterizan con tales parámetros. Utilice **Torfin Complex** y **Querex** y nuestros productos nuevos e innovadores – **Ketapang Extract** y **Blacklarin**.

GRUPO VERDE

Este grupo incluye los fertilizantes con oligoelementos cuidadosamente equilibrados y macronutrientes para peces y plantas acuáticas. La línea incluye: **Aquaflozin Potassium**, **Aqua Plant**, **Ferro-Aktiv**, **Multimineral**, **Kobaltosan** y **Tropical Carbo**.

GRUPO NARANJA*

Productos excepcionalmente eficaces, muy apreciados por los profesionales de todo el mundo. Se utilizan, entre otras aplicaciones, para la desinfección del agua: **Chloramina** y **Algin**.

GRUPO VIOLETA*

Grupo de productos para el cuidado de los peces, para disfrutar de la belleza del acuario. El kit incluye: **Tropical Bactosan**, **Ichthio**, **CMF** y **Healthosan**.

* Los productos disponibles en algunos mercados.

GRUPO AZUL

Acondicionadores y preparación del agua para el acuario

ANTYCHLOR • Neutralización rápida del cloro

- **Tropical Antychlor** destinado para acondicionar rápidamente el agua del grifo que se usa para acuarios
- se recomienda su uso durante los cambios parciales de agua y para la iniciación de un acuario nuevo
- rápidamente neutraliza el cloro (que es peligroso para los peces) presente en el agua del grifo como desinfectante
- surte efecto instantáneamente, asegura una respuesta eficaz ante una situación de emergencia que nos puede obligar a hacer un gran cambio de agua en el acuario

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua del grifo, elevar la temperatura del agua requerida para una determinada especie de pez, airear intensamente y filtrar. Utilizar el producto siempre en nuevos acuarios y después de cada cambio parcial o total de agua. Usar simultáneamente con preparados Esklarin, Blacklarin o Shrimp Guard.

¡PRECAUCIÓN! No emplear simultáneamente con otros preparados para acuarios (excepto los mencionados anteriormente).

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml.



ESKLARIN CON ÁLCOE • Acondicionador de agua

- **Tropical Esklarin** con extracto de álcoe para el tratamiento del agua del grifo destinada a los acuarios
- especialmente se recomienda al iniciar un nuevo acuario, durante cambios de aguas, cuarentenas y convalecencias
- neutraliza sales nocivas de metales pesados
- protege a los peces contra la acción agresiva del agua del grifo
- tiene efecto antiestrés
- extracto de álcoe que alivia excoriaciones y acelera la regeneración de piel dañada

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 50 l de agua. Utiliza siempre a la iniciación del acuario, y después de cada cambio parcial y total del agua. Una intensa aireación del tanque favorece la acción del preparado. En algunos casos, en el agua del acuario después de agregar el producto se puede formar espuma. El agua del grifo desinfectado con cloro debe ser tratado con el preparado Antychlor que se le puede utilizar simultáneamente con Esklarin.

¡PRECAUCIÓN! No emplear simultáneamente con otros preparados para acuarios (excepto Antychlor). Utilizar otros productos después de haber transcurrido mínimo un día.

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 2 l.



TROPICAL BACTO-ACTIVE

Cultivo vivo de bacterias. Preparado con bacterias para tanques de agua dulce y salada. Acelera la maduración del tanque y elimina los restos orgánicos

- **Tropical Bacto-Active** contiene cepas activas seleccionadas y cultivos de bacterias, con los que se reducen los niveles de amonio y nitrito en el acuario
- se recomienda la utilización en estanques nuevos con el agua acondicionada, en acuarios estabilizados, después del cambio del agua, cambio del filtro o tratamiento de los peces
- acelera con efectividad la maduración del tanque, estimulando el crecimiento de las bacterias nitrificadoras
- si se usa regularmente, asegura el equilibrio biológico del tanque

MODO DE EMPLEO: acondicionar el agua del grifo con Antychlor y después con uno de los tratamientos específicos: Esklarin con álcoe, Blacklarin o Shrimp Guard. Tanques inmaduros – 5 ml / 75 l de agua una vez a la semana, después de 3 semanas dosificar como si se tratara de tanques maduros. Tanques maduros – 5 ml / 45 l de agua una vez al mes. El agua salada inhibe la eficacia del preparado, por lo tanto se debe aumentar la dosis un 25-50%.

ENVASES DE: 30 ml, 100 ml, 250 ml.



Tropical aconseja

El equilibrio biológico es un estado muy delicado, en el que el agua y todos los elementos vivos (los animales, las plantas y los microorganismos) quedan entre sí en un equilibrio. Este estado puede ser perjudicado fácilmente por la utilización de medicamentos, introducción de animales nuevos, cambio de luz, retirada de una cantidad significativa de plantas, limpieza del filtro biológico o cambio de una gran cantidad del agua, etc. En estas situaciones la utilización de un específico con bacterias dejará volver rápidamente al estado de equilibrio.

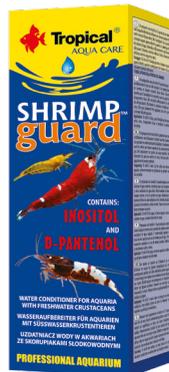
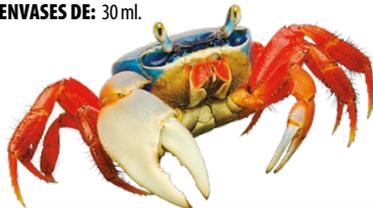
SHRIMP GUARD

Acondicionador de agua para acuarios con crustáceos de agua dulce

- **Tropical Shrimp Guard** es un específico para tratar el agua del filtro para la cría de las gambas y crustáceos de agua dulce
- recomendado al llenar tanques nuevos o en los cambios de agua
- neutraliza sales nocivas de metales pesados
- alivia el estrés causado por el transporte, aclimatación o limpieza del tanque
- protege los crustáceos de la actuación agresiva del agua del filtro
- el inositol estimula el crecimiento y refuerza la vitalidad, alivia todos los problemas provocados por el proceso de muda y favorece el desove
- D-panthelol (provitamina B₅) intensifica el crecimiento y desarrollo de los crustáceos e influye de manera positiva en la condición y regeneración de la cutícula, lo que se puede aprovechar en temporada de muda
- este producto puede ser utilizado también en acuarios en los cuales conviven juntos gambas y peces

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 50 l de agua, al llenar tanques nuevos, cambiar el agua y durante el periodo de muda.

ENVASES DE: 30 ml.



Tropical aconseja

Los peces son muy sensibles en cuanto a los cambios repentinos del pH del agua. La diferencia no puede superar 0,2-0,3 pH por día. Es más seguro para los peces la corrección del pH del agua preparada para los cambios que acondicionamiento del agua directamente en el acuario.

AQUACID pH MINUS • Baja el pH/KH del agua

- **Tropical Aquacid pH Minus** está destinado para acidificar el agua en acuarios de múltiples especies y de crianza
- disminuye la reacción del agua (pH) y su dureza de carbonatos (KH)
- no contiene ácido fosfórico
- mejora las condiciones de vida de los peces, reduciendo su susceptibilidad a las enfermedades

MODO DE EMPLEO: añadir gradualmente al acuario habitado por animales, mezclando continuamente el agua con el filtro y controlando el pH del agua con Test pH 6.0-7.8, Test pH 4.5-9.5 o con tiras de prueba 6 en 1. El cambio de reacción de agua seguro para los peces es no más de 0,2-0,3 pH por día. No exceder este valor. Por razones de seguridad de los habitantes del acuario, se recomienda dosificar el preparado en el agua destinado para el cambio parcial (no lo apliques directamente en el acuario). Aquacid pH Minus puede ser usado simultáneamente con preparados Torfin Complex, Quorex y Ketapang Extract. **¡PRECAUCIÓN!** No emplear simultáneamente con otros preparados para acuarios (excepto los mencionados anteriormente). Utilizar otros productos después de haber transcurrido mínimo un día.

ENVASES DE: 50 ml, 500 ml.



AQUA-ALKAL pH PLUS • Aumenta el pH/KH del agua

- **Tropical Aqua-Alkal pH Plus** destinado para elevar la reacción del agua (pH) en acuarios de múltiples especies y de crianza
- neutraliza los ácidos disueltos en el agua y aumenta la dureza de carbonatos (KH) del agua, contribuye a estabilizar el valor pH y KH en el acuario
- mejora las condiciones de vida de los peces
- lucha contra las fluctuaciones diarias de valores pH del agua en el acuario con plantas

MODO DE EMPLEO: añadir gradualmente al acuario habitado por animales, mezclando continuamente el agua con el filtro y controlando el pH del agua con Test pH 6.0-7.8, Test pH 4.5-9.5 o con tiras de prueba 6 en 1. El cambio de reacción de agua seguro para los peces es no más de 0,2-0,3 pH por día. No exceder este valor. Por razones de seguridad de los habitantes del acuario, se recomienda dosificar el preparado en el agua destinado para el cambio parcial (no lo apliques directamente en el acuario). **¡PRECAUCIÓN!** No emplear simultáneamente con otros preparados para acuarios. Utilizar otros productos después de haber transcurrido mínimo un día.

ENVASES DE: 50 ml, 500 ml.



GRUPO MARRÓN

Acondicionamiento y preparación del agua típica para el biotopo de aguas negras

**KETAPANG EXTRACT** • Para preparar el biotopo de aguas negras

- **Tropical Ketapang Extract** es un extracto de la almendra de la India (*Terminalia catappa*) para preparar el agua que facilite la cría de los peces ornamentales y camarones
- los valiosos extractos de las hojas de almendra, preparados en forma de tratamiento líquido, de inmediato a la aplicación influyen en manera positiva en las propiedades del agua de acuario
- Ketapang Extract aumenta la resistencia de los peces a las enfermedades
- acelera la regeneración de la cutícula, la mucosa y aletas de los peces de crías, por esto se recomienda la aplicación del producto después del cambio de agua, después del transporte de los peces y en temporada de su adaptación en acuario nuevo, porque durante estas actividades se pueden producir heridas

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 50 l de agua o para lograr el color deseado del agua. Utilizar después de cada cambio parcial o total de agua, también después del transporte de peces y durante el período de adaptación a un acuario nuevo, o cuando se presentan casos de rozaduras y cortes. Puede ser utilizado simultáneamente con preparados Torfin Complex, Querex y Blacklarin. Ketapang Extract no funciona en aguas duras. No destruye las bacterias beneficios del filtro.

ENVASES DE: 50 ml.

Tropical aconseja

Los extractos de la corteza del roble, turba alta u hojas de ketapang actúan muy eficazmente en aguas blandas o semiduras. El pH del agua puede ser comprobado rápidamente con tiras de prueba 6 en 1 o con el test líquido GH/KH.

**QUEREX** • Extracto de corteza del roble

- **Tropical Querex** es un extracto de corteza de roble destinado para la preparación del agua, con el fin de conseguir una calidad que permite la cría y la reproducción de peces ornamentales
- añade al agua taninos naturales y compuestos químicos orgánicos clasificados como taninos, por ello, tiene los parámetros similares a los del biotopo natural de los peces que viven en las aguas negras
- favorece el desove de los peces
- aumenta también la incubabilidad y la supervivencia de los alevines
- acelera la regeneración de la piel, las mucosas y las aletas de los peces criados
- limita las consecuencias de los rozamientos de los peces con los elementos de decoración y equipamiento del acuario

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua o para lograr el color deseado del agua. Utilizar después de cada cambio parcial o total de agua, también después del transporte de peces y durante el período de adaptación de un nuevo acuario, cuando se presentan casos de rozaduras y cortes. Puede ser utilizado simultáneamente con Torfin Complex, Ketapang Extract y Blacklarin.

Querex no funciona en aguas duras. Utilizar en aguas ligeras y ligeramente ácidas. No destruye las bacterias beneficios del filtro.

ENVASES DE: 50 ml, 500 ml.



TORFIN COMPLEX • Extracto de turba

- **Tropical Torfin Complex** es un extracto de turba alta destinado para la preparación del agua, con el fin de conseguir una calidad de agua que permite la cría y la reproducción de peces ornamentales
- añade al agua naturales taninos y ácidos húmicos, consiguiendo parámetros similares a los del biotopo natural de los peces que viven en las aguas negras
- favorece el desove de los peces
- acelera la regeneración de la piel, las mucosas y las aletas de los peces criados
- limita las consecuencias del rozamiento de los peces con los elementos de decoración y equipamiento del acuario

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua o para lograr el color deseado del agua. Utilizar después de cada cambio parcial o total de agua, también después del transporte de peces y durante el período de adaptación de un nuevo acuario, o cuando se presentan casos de rozaduras y cortes. Puede ser utilizado simultáneamente con Querex, Ketapang Extract y Blacklarin.

Torfin Complex no funciona en aguas duras. Utilizar en aguas ligeras y ligeramente ácidas. No destruye las bacterias benéficas del filtro.

ENVASES DE: 50 ml, 500 ml.

**BLACKLARIN** • Acondicionador del biotopo de aguas negras

- **Tropical Blacklarin** es un acondicionador con extracto de turba para el tratamiento del agua de grifo para el acuario
- se recomienda sobre todo, en el momento de la instalación de un acuario nuevo de biotopo de aguas negras, cambios de agua parciales o cuarentena y recuperación de peces de este tipo de acuario (incluyendo a los populares neones, tetras y otros peces carácidos, peces ángel, discos y cíclidos de América del Sur)
- neutraliza sales nocivas de metales pesados
- protege a los peces de la actuación agresiva del agua de grifo
- tiene efecto antiestrés
- el extracto de turba, es una fuente de ácidos húmicos y taninos que hacen que el ambiente del acuario sea seguro y saludable para los peces
- acelera la regeneración de la piel, las mucosas y las aletas de los peces criados

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 50 l del agua de grifo. Utilizar siempre en un nuevo acuario montado, y después de cada cambio de agua, ya sea parcial o total, también después del transporte de peces y durante el periodo de adaptación de un acuario nuevo, o cuando se presentan casos de rozaduras y cortes. Puede ser utilizado simultáneamente con Torfin Complex, Querex y Ketapang Extract. Blacklarin está destinado para usarse en agua de dureza media y suave. Colorea el agua de color pajizo claro. No baja el pH del agua.

ENVASES DE: 50 ml.



GRUPO VERDE

Micro y macronutrientes para las plantas acuáticas y peces

AQUA PLANT • Macronutrientes para plantas acuáticas

- **Tropical Aqua Plant** es un preparado con macronutrientes (N, P y K) para las plantas de acuario
- está destinado para la fertilización de plantas del acuario con pequeña población de peces
- aplicado de manera regular garantiza un crecimiento intenso y desarrollo correcto de las plantas
- las plantas sanas y fuertes propician la formación de un equilibrio biológico estable en el acuario y reducen la probabilidad de que surjan problemas con las algas y los malos parámetros químicos del agua

INGREDIENTES: 10 ml del preparado contiene: nitrógeno (N) 110 mg, fósforo (P) 10 mg, potasio (K) 160 mg.

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua, cada vez que se haga cambio parcial de agua en el acuario. La dosis de aplicación puede ser aumentada o disminuida mediante la observación del crecimiento de las plantas en el acuario. Se puede utilizar simultáneamente con Kobaltosan, Multimineral y Ferro- Aktiv.

¡PRECAUCIÓN! No emplear simultáneamente con preparados para el tratamiento del agua y corrección del pH. El preparado es seguro para las gambas. Ten cuidado con las especies y variedades de gambas conocidas como muy sensibles.

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml.



MULTIMINERAL • Micronutrientes para peces y plantas acuáticas

- **Tropical Multimineral** es un preparado con micronutrientes, destinado para proporcionar al acuario elementos esenciales tales como hierro, zinc, cobre, boro, manganeso, cobalto y molibdeno
- es recomendado para todos los acuarios, en particular para acuarios plantados y los de cría (tanto para la cría, como para alevines), durante la cuarentena y convalecencia, después de la filtración por carbón activado y para enriquecer el agua destilada o después del proceso de ósmosis inversa (RO)

INGREDIENTES: 10 ml del preparado contiene: boro (B) 1,2 mg, cobalto (Co) 0,2 mg, cobre (Cu) 0,5 mg, hierro (Fe) 8,0 mg, manganeso (Mn) 0,3 mg, molibdeno (Mo) 0,2 mg, zinc (Zn) 0,2 mg.

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua, cada vez que hacemos el cambio parcial de agua en el acuario. Puede ser utilizado simultáneamente con Kobaltosan, Ferro-Aktiv y Aqua Plant.

¡PRECAUCIÓN! No debe ser usado simultáneamente con preparados para la preparación del agua y corrección del pH. El preparado es seguro para las gambas. Ten cuidado con las especies y variedades de gambas conocidas como muy sensibles.

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml.



Tropical aconseja

Observando la apariencia de las plantas se puede notificar qué macro- y micronutrientes faltan y corregir su fertilización.

TROPICAL CARBO • Fertilizante de carbón para plantas acuáticas

- **Tropical Carbo** es un fertilizante que constituye una fuente muy eficiente del carbón orgánico para las plantas acuáticas
- la utilización regular del fertilizante garantiza un crecimiento intenso de las plantas acuáticas, lo que favorece la creación del equilibrio biológico en el acuario y disminuye la probabilidad de aparición de problemas con algas e incorrectos parámetros químicos del agua
- los efectos mejores se obtienen cuando junto con el Tropical Carbo se utiliza una fertilización apropiada y se mantiene un nivel de iluminación adecuado para las plantas
- el fertilizante se puede utilizar en los acuarios como la única fuente de carbón o juntarlo con la dosificación del dióxido de carbono en gas

MODO DE EMPLEO: 2 ml / 100 l del agua diario. La dosis puede ser aumentada a 4 ml / 100 l del agua en acuarios con gran cantidad de plantas exuberantes. En este caso se debe tomar medidas de precaución y observar la actuación de los animales en el acuario. No sobrepasar la dosis recomendada. Puede ser utilizado simultáneamente con preparados Aqua Plant, Aquaflorin Potassium, Kobaltosan y Ferro-Aktiv.

¡PRECAUCIÓN! No debe ser usado simultáneamente con preparados para la preparación del agua y corrección del pH. De vez en cuando puede aparecer turbidez del agua durante utilización del específico, desaparece después de unos días.

ENVASES DE: 100 ml, 500 ml.



AQUAFLOLIN POTASSIUM • Potasio y micronutrientes para las plantas acuáticas

- **Tropical Aquafloirin Potassium** es un preparado mineral con potasio destinado para las plantas acuáticas
- indispensable en caso de deficiencia de potasio en el acuario y en los primeros meses de su funcionamiento, si no es aconsejable utilizar otros macronutrientes
- no contiene nitrógeno ni fósforo, por eso, se puede utilizar en acuarios cargados de peces en los cuales estos elementos son liberados del excremento y restos de comida
- la formulación del preparado cuidadosamente seleccionada reduce el riesgo de invasión de algas y proporciona a las plantas nutrientes esenciales, influyendo positivamente en su crecimiento correcto y aspecto hermoso

INGREDIENTES: 10 ml del preparado contiene: potasio (K) 130 mg, cobalto (Co) 0,2 mg, cobre (Cu) 0,2 mg, hierro (Fe) 12,0 mg, manganeso (Mn) 0,4 mg, molibdeno (Mo) 0,5 mg, zinc (Zn) 0,3 mg.

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua, cada vez que se quiera hacer cambio parcial de agua en el acuario. La dosis puede ser aumentada o disminuida mediante la observación del crecimiento de las plantas en el acuario. Puede ser utilizado simultáneamente con Kobaltosan, Aqua Plant y Ferro-Aktiv.

PRECAUCIÓN! No debe ser usado simultáneamente con preparados para la preparación del agua y corrección del pH. El preparado es seguro para las gambas. Ten cuidado con las especies y variedades de gambas conocidas como muy sensibles.

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml, 500 ml, 2 l.



Tropical aconseja

Aplicando los fertilizantes de las plantas acuáticas no se tienen que seguir estrictamente las instrucciones de las cantidades del producto. Empieza con pequeñas dosis y observa cómo reaccionan las plantas. No temas experimentar. Fija tus propias dosis.

FERRO-AKTIV • Quelato de hierro para plantas

- **Tropical Ferro-Aktiv** es un preparado con hierro, destinado para el fortalecimiento sistemático de plantas acuáticas en un acuario de múltiples especies o de plantas
- contiene hierro quelado biológicamente absorbible
- con el uso regular del producto se previene la clorosis – una enfermedad de las plantas, que se manifiesta por la coloración amarilla y pálida de las hojas jóvenes
- ayuda en el proceso de fotosíntesis y en la producción de clorofila en los tejidos
- proporciona un color verde vivo e intenso de las plantas acuáticas y su crecimiento exuberante

INGREDIENTES: 10 ml del preparado contiene: hierro (Fe) 16 mg.

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua, cada vez que hacemos el cambio parcial de agua en el acuario. La dosis puede ser aumentada o disminuida mediante la observación de crecimiento de las plantas en el acuario. Puede ser utilizado simultáneamente con Kobaltosan, Aqua Plant y Aquafloirin Potassium.

¡PRECAUCIÓN! No debe ser usado simultáneamente con preparados para la preparación del agua y corrección del pH. El preparado es seguro para las gambas. Ten cuidado con las especies y variedades de gambas conocidas como muy sensibles.

ENVASES DE: 50 ml, 500 ml.



KOBALTOSAN • Estimulador del crecimiento y color

- **Tropical Kobaltosan** es un preparado de iones activos de cobalto destinado para peces y plantas que viven en acuarios de agua dulce
- acelera el crecimiento y aumenta la coloración – muchas veces después de catorce días de haber usado el preparado se dará cuenta que los colores se tornan más vivos y brillantes
- es especialmente recomendado para la cría de peces ornamentales, por ej. xifos, guppies, carpines dorados, discos y otras especies de cíclidos

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua, cada vez que hacemos el cambio parcial de agua en el acuario. Puede ser utilizado simultáneamente con Aquafloirin Potassium, Ferro-Aktiv y Aqua Plant. Para aumentar el efecto de coloración, usar con alimento resaltador del color.

¡PRECAUCIÓN! No debe ser usado simultáneamente con preparados para la preparación del agua y corrección del pH. El preparado es seguro para las gambas. Ten cuidado con las especies y variedades de gambas conocidas como muy sensibles.

ENVASES DE: 50 ml.



GRUPO NARANJA

Desinfección del agua y eliminación de las algas

CHLORAMINA • Desinfección del agua y de los accesorios

- **Tropical Chloramina** es un preparado destinado para la desinfección de equipos de acuario: redes, filtros, peceras, etc., que se utilizan durante la cuarentena y cría de peces
- libera el cloro activo al agua, por lo que efectivamente destruye las bacterias, protozoos y hongos dañinos para los peces, que pueden propagarse a través del equipo de acuario
- con el fin de neutralizar a Chloramina se debe utilizar el preparado Antychlor en la proporción de 1:1



MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua, baño alrededor de 24 horas en acuario sin fondo, para la desinfección de equipos y redes – 10 ml / 2 l de agua.

¡PRECAUCIÓN! No emplear simultáneamente con otros preparados para acuarios.

ENVASES DE: 50 ml.

**Tropical aconseja**

Teniendo más que un acuario hay que utilizar redes, mangueras y otros accesorios para cada uno de acuarios para evitar el traspaso de los patógenos peligrosos para los peces. Se puede también desinfectar el equipamiento después de cada uso. Los patógenos que no son peligrosos para peces en un acuario pueden ser mortales para los peces de otro acuario.

ALGIN • Elimina las algas verdes

- **Tropical Algin** es un específico acuarístico destinado para quitar y limitar el desarrollo de las algas verdes en acuarios
- el crecimiento masivo de algas reduce y frena eficazmente el crecimiento de plantas terrestres, que con el tiempo lleva a su extinción
- a la aparición masiva de algas verdes contribuyen: dureza del agua elevada, concentración de compuestos de nitrógeno alta, exceso de peces en el tanque y la sobrealimentación de los mismos

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua cada 7 días. En el combate contra las algas se requiere una acción integral, que consta de los elementos siguientes: mejoramiento de las condiciones de vida de las plantas (iluminación, fertilización, selección de plantas apropiada), control de parámetros químicos del agua y, si es necesario, su mejora, cambios regulares del agua y limpieza del sustrato en el suelo, limpieza periódica de los filtros, control de cantidades de peces en el tanque y alimentación de peces razonable.

¡PRECAUCIÓN! El preparado no debe ser utilizado en acuarios con huevos, incubación, alevines y crustáceos. No emplear simultáneamente con otros preparados para acuarios.

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml, 500 ml, 2 l.





GRUPO VIOLETA

Cuidado de los peces

TROPICAL BACTOSAN • Elimina la turbidez del agua

- **Tropical Bactosan** es destinado a la aclaración del agua de acuario, enturbiada, por ejemplo, por el funcionamiento incorrecto de la filtración, por la sobrealimentación de los peces o falta de equilibrio biológico en acuarios recién creados
- restaura rápidamente y eficazmente la claridad y transparencia del agua, de modo que mejora las condiciones de vida de los peces y los valores estéticos del acuario
- su aplicación en acuarios de desove, influye favorablemente en la supervivencia de huevos y la cría de especies de peces sensibles
- después de desaparición de la turbidez biológica en el acuario, recomendamos utilizar el preparado Tropical Bacto-Active

MODO DE EMPLEO: 10 ml / 100 l de agua. Usar el producto hasta que desaparezca la turbidez. Durante el procedimiento, hacer un cambio parcial del agua (20-30%) diariamente y completarlo con el preparado. Durante el tratamiento recomendamos limitar la alimentación o detenerla por completo. Si a pesar de todo, la turbidez persiste durante más de 5 días o retorna de forma regular, se debe analizar el funcionamiento del acuario.

¡PRECAUCIÓN! No emplear simultáneamente con otros preparados para el acuario.

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml.



GRUPO VIOLETA

Cuidado de los peces



ICHTIO • Para la salud y desarrollo de los peces

- **Tropical Ichthio** apoya el desarrollo de los peces seguro y correcto
- se recomienda especialmente su uso para acuarios donde se encuentran los parásitos protozoa (*Ichthyophthirius multifiliis*)

Tropical aconseja

Después de terminar el baño de los peces en el agua con un tratamiento específico, elimina los residuos del mismo mediante un cambio de agua regular y abundante y también por instalación de carbón activo Coco Carb en el filtro.

MODO DE EMPLEO: para el acuario con múltiples especies – baño de larga duración (7-14 días) 10 ml / 100 l de agua. Después de tres días, hacemos un cambio parcial del 20% del agua y lo completamos con el preparado – 5 ml / 100 l de agua. Repite este procedimiento dos veces más. Después de este tiempo, los parásitos protozoa deben ceder. Temperatura del baño: de 27°C a 30°C. Durante el uso de Ichthio, airear intensamente el agua del acuario. Después de la operación, extraer el resto del preparado a través de cambios regulares de agua y filtración a través de carbón activado Coco Carb. A continuación, aplicar Multimineral y Tropical Bacto-Active.

¡PRECAUCIÓN! No emplear simultáneamente con otros preparados para el acuario.

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml.

CMF • Cuida la salud de los peces

- **Tropical CMF** es un preparado de amplia aplicación, apoya a los peces en la lucha contra patógenos peligrosos, tales como bacterias y hongos
- se recomienda especialmente su uso en acuarios donde se encuentran los parásitos protozoa (*Ichthyophthirius multifiliis*) que causan la enfermedad de punto blanco

MODO DE EMPLEO: en acuarios de múltiples especies – baños largos (7-14 días) 10 ml / 100 l de agua. Después de tres días, cambiar el 20% del agua y completarla con el preparado – 5 ml / 100 l de agua. Repite este procedimiento dos veces más. Después de este tiempo, los parásitos protozoa deben ceder. Temperatura del baño: de 27°C a 30°C. Usando CMF se debe airear intensamente el agua del acuario. Después de hacer la operación, se deben extraer los restos del preparado a través de cambios regulares de agua y filtración a través de carbón activo Coco Carb. A continuación, aplicar Multimineral y Tropical Bacto-Active.

¡PRECAUCIÓN! No emplear simultáneamente con otros preparados para acuarios.

ENVASES DE: 50 ml, 100 ml.



HEALTHOSAN • Para mantener el acuario saludable

- **Tropical Healthosan** es un preparado de amplia aplicación, que protege eficazmente a los peces de patógenos peligrosos tales como bacterias, protozoos y hongos
- facilita la regeneración de la piel y aletas dañadas
- protege las huevas y la cría de especies de peces sensibles
- durante el tratamiento, la iluminación del acuario debe estar apagada, ya que la luz influye en la rápida disolución de la sustancia activa
- el producto puede dañar plantas acuáticas delicadas

especies – 10 ml / 100 l de agua durante 7-14 días (cada 3 días cambiamos parcialmente el 20% del agua y lo tratamos con el preparado – 5 ml / 100 l de agua); para baño en un recipiente aparte, sin sustrato: de larga duración (6-14 días) – 10 ml / 50 l de agua (añadir el preparado cada 3 días después de hacer el cambio parcial de 20% de agua), de corta duración (2-12 horas) – 10 ml / 10 l de agua.

¡PRECAUCIÓN! No emplear simultáneamente con otros preparados para el acuario.

ENVASES DE: 50 ml.



MODO DE EMPLEO: para el acuario con múltiples



OTROS ESPECÍFICOS PARA EL ACUARIO

KETAPANG • Acondicionador de agua para acuarios de agua dulce

- **Tropical Ketapang** son unas hojas de almendra de la India (*Terminalia catappa*) secadas y desagregadas que están cerradas en cómodos sobres
- introduce en el agua ingredientes naturales que mejoran la calidad del agua del acuario y suavemente bajan el pH del agua, proporcionando unas condiciones parecidas al biotopo de las aguas negras
- aumenta la resistencia de los peces a las enfermedades
- acelera la regeneración de la epidermis, capa de mucos y aletas. Además se recomienda tras los cambios de agua, el transporte y durante la aclimatación de los

peces a nuevas condiciones – momentos en los que son particularmente susceptibles a abrasiones y daños en la piel

- utilizado en el acuario de desove protege la hueva del moho, mejora considerablemente la incubabilidad y la supervivencia de los alevines

MODO DE EMPLEO: 1 bolsa / 150-200 litros de agua. Cambiar la bolsa(-s) cada dos semanas. Ketapang no funciona en aguas duras. No destruye las bacterias beneficios del filtro.



SANITAL PLUS KETAPANG • Sal de acuario para peces del biotopo de aguas negras

- **Tropical Sanital Plus Ketapang** es una sal de acuario con extractos de hojas de la almendra de la India (*Terminalia catappa*) y corteza de roble
- mejora las condiciones sanitarias en los acuarios generales, acelera la regeneración de la piel, la mucosa y aletas de los peces, por eso se recomienda especialmente durante la cuarentena en acuarios sanitarios
- los taninos y ácidos húmicos contenidos en los extractos de la almendra de la India y la corteza de roble, hacen que el entorno del acuario sea seguro y saludable para los peces; la influencia de estas sustancias, es especialmente importante para los peces debilitados por el transporte, en el periodo de aclimatación, con deficiencias cutáneas o lesiones y también después de cambios de agua significativos en el acuario, así como en recipientes nuevos donde existe un riesgo grande de producirse nitritos tóxicos
- la vitamina B₁ añadida, actúa como un antiestrésante

MODO DE EMPLEO: acuarios generales – 10 g de sal (2 cucharaditas llanas) por cada 50 l de agua; acuarios sanitarios – 20 g de sal (4 cucharaditas llanas) por cada 50 l de agua. Si es necesario, debido a la sensibilidad diferente de los peces frente a la sal, se puede aumentar la dosis del preparado. Sin embargo, se recomienda observar la conducta de los peces, y si se dan síntomas preocupantes, sustituir parcialmente el agua del acuario por agua desclorada.

¡ATENCIÓN! El preparado no sustituye a los agentes para la mineralización del agua destilada y después de la osmosis inversa. Destinado al uso en agua de dureza blanda y levemente dura. Colorea el agua de color pajizo claro. No baja el pH del agua.

ENVASES DE: 100 ml, 3 l.



SANITAL CON ÁLOE • Sal de acuario multiuso con aloe

- **Tropical Sanital** es una sal elaborada especialmente para acuarios para un uso profiláctico y para la preparación del baño tras el transporte y durante todo el periodo de aclimatación
- las sustancias activas facilitan la recuperación y tratan los desórdenes iónicos del pez provocados por factores ambientales desfavorables
- el aloe acelera la regeneración de la epidermis y estimula el sistema inmunológico

MODO DE EMPLEO: profilácticamente – con cada cambio de agua en tanque normal – 2 cucharaditas rasas / 50 litros; durante el periodo de cuarentena en un tanque sin sustrato, turbiedad biológica del agua – 4 cucharaditas rasas / 50 litros de agua.

ENVASES DE: 100 ml, 500 ml, 1000 ml, 3 l.



LOS MEDIOS DE FILTRACIÓN

TROPICAL CARBOLIT

- **Tropical Carbolit** es un material filtrante compuesto de alta calidad que combina carbón activado de coco y zeolita en un ratio de 1:1
- el carbón activado elaborado de la cáscara del coco es el más eficiente de todos los carbones activados
- elimina con eficacia las sustancias que influyen en el color del agua y su olor, elimina el cloro y muchos compuestos orgánicos tóxicos, así como también algunos iones de metales pesados

- la acción del carbón de coco queda completado por un material poroso natural del grupo de zeolitas que elimina del agua iones de amonio (NH_4^+), algunos iones de metales pesados y compuestos organoclorados
- la unión de dos materiales filtrantes tan buenos permite obtener agua cristalina en el acuario
- Tropical Carbolit puede utilizarse también en el acuario tras finalizar un tratamiento médico



COCO CARB

- **Tropical Coco Carb** es un carbón activado de alta calidad producido de la cáscara de coco
- comparado con el carbón activado tradicional, el número de microporos es mayor, así como el área de la superficie específica ($1\text{ g} \approx 1100\text{ m}^2$)
- asegura unas propiedades de absorción excepcionales, y es útil para limpiar el agua de las pequeñas partículas que afectan al color y al olor

- limita la concentración de compuestos orgánicos tóxicos, entre otros de medicamentos, pesticidas y compuestos organoclorados, así como de iones de algunos metales pesados
- ayuda a preparar y mantener una calidad de agua óptima en acuarios de agua dulce o marinos con especies delicadas y exigentes

TROPICAL PORO RING

- **Tropical Poro Ring** es un material de filtración de alta calidad de superficie específica que mide $600\text{ m}^2/\text{l}$
- la forma de anillo garantiza un flujo bueno del agua, al mismo tiempo garantizando una aireación y nutrición adecuada de la base biológica en el filtro
- la estructura porosa de Tropical Poro Ring constituye un sustrato excelente para la colonización

y crecimiento de bacterias nitrificantes deseadas en el acuario que transforman los iones amonio (NH_4^+) y nitrito (NO_2^-), que son dañinos para los peces, en un nitrato relativamente seguro (NO_3^-), que luego puede ser retirado del acuario a través de regulares cambios de agua



TESTS PARA AGUA DE ACUARIO

TEST 6 IN 1

- **Tropical Test 6 in 1** está diseñado para medir la concentración de nitrato, nitrito, dureza total (GH) y de carbonatos (KH), el pH y la concentración de cloro total en agua dulce
- es seguro, no es tóxico y es fácil de usar – simplemente sumerge la tira en el agua y después de un momento lee los valores de los seis parámetros químicos
- en caso de emergencia, proporciona información sobre parámetros químicos de forma rápida, lo que permite tomar medidas inmediatas para mejorar las condiciones de vida de los peces



Tropical aconseja

Se debe realizar el cambio de pH del agua en el acuario sólo en los momentos cuando se puede controlar el pH con un test acuarístico.

Tropical aconseja

Examina el agua del acuario de manera regular. Utiliza los tests sobre todo cuando tienes un acuario recién creado, un nanoacuario, o un acuario con demasiados peces, después de tratamientos con medicamentos que destruyen las bacterias o cuando corriges los parámetros químicos del agua.



TEST pH 6.0-7.8

- **Tropical Test pH 6.0-7.8** está elaborado para medir el nivel del pH del agua dulce en el rango de 6,0-7,8 a intervalos de 0,2 pH
- la precisión del test permite hacer mediciones muy exactas de pH del agua, lo que es muy importante sobre todo para los criadores de peces muy delicados, cuya reproducción absolutamente depende de un valor correcto de este parámetro
- Test pH 6.0-7.8 permite un control preciso durante la corrección de este parámetro en el acuario habitado por organismos vivos



TEST pH 4.5-9.5

- **Tropical Test pH 4.5-9.5** está elaborado para medir el nivel del pH en acuarios de agua dulce y salada dentro de un rango de pH 4,5-9,5 a intervalos de 0,5 pH
- la amplia escala del test, permite controlar el pH del agua en biotopos de pH más extremos que se representan en acuarios caseros (los más populares son las aguas negras de América del Sur y aguas alcalinas de Los Grandes Lagos de África)



TEST NO₂

- **Tropical Test NO₂** se usa para medir la concentración de nitrito (NO₂) en el rango de 0-3,3 mg/l en agua dulce y salada
- es conveniente y extremadamente fácil de usar
- los reactivos se añaden simplemente al agua a analizar y después de poco tiempo se produce una coloración en la muestra
- la concentración de nitrito se obtiene comparando la muestra con la escala de colores que se adjunta
- en el acuario, la concentración de nitrito se produce durante la descomposición bacteriológica de los desperdicios orgánicos, el alimento no comido y otras sustancias orgánicas
- al ser el nitrito altamente tóxico para los peces, su concentración en el acuario debería estar próxima a cero



TEST NO₃

- **Tropical Test NO₃** se usa para medir la concentración de nitrato (NO₃) en el rango de 0-100 mg/l en agua dulce y salada
- es conveniente y extremadamente fácil de usar
- los reactivos se añaden al agua y después de poco tiempo se produce una coloración en la muestra
- la concentración de nitrato se obtiene comparando la muestra con la escala de colores que se adjunta



TEST GH/KH

- **Tropical Test GH/KH** destinado para la medición con método de análisis volumétrico la dureza general (GH) y de carbonatos (KH) del agua en acuarios y estanques artificiales
- es conveniente y extremadamente fácil de usar
- la solución reactiva se añade al agua gota a gota hasta que la muestra cambie el color
- una gota de reactivo corresponde a un grado alemán de dureza general (°dGH) o dureza carbonatada (°dKH)



Los productos Tropical Aqua Care para el cuidado del acuario hacen que la instalación de nuevos acuarios y su futuro mantenimiento sea mucho más fácil. Son fuente de oligoelementos, indispensables para una adecuada condición física de los peces. Las sustancias nutricionales garantizan a las plantas un crecimiento intenso y una hermosa apariencia. Se han desarro-

llado un gran número de productos para preparar y acondicionar el agua corriente que se usa en el acuario. Es extremadamente importante, ya que muchos acuaristas usan el agua del grifo desinfectada con componentes del cloro, que son muy peligrosos para los peces. Este agua necesita una atención extra para hacerla segura para la población del tanque.

Instalación y mantenimiento de acuarios con los productos Tropical

Preparado	Nuevo acuario	Corrección de parámetros del agua	Mantenimiento	Fertilización de plantas	Lucha contra algas	Desinfección
Antychlor	●		●			
Esklarin con áloe	●		●			
Blacklarin	●		●			
Shrimp Guard	●		●			
Tropical Bacto-Active	●		●			
Aquacid pH Minus		●				
Aqua-Alkal pH Plus		●				
Torfin Complex	●	●	●			
Querex	●	●	●			
Ketapang Extract	●	●	●			
Ketapang	●	●	●			
Multimineral			●	●		
Kobaltosan			●	●		
Aquaflorin Potassium				●		
Aqua Plant				●		
Ferro-Aktiv				●		
Algin					●	
Chloramina						●
Ichthio			●			
CMF			●			
Healthosan			●			
Tropical Carbo				●		
Tropical Bactosan			●			
Sanital con áloe			●			
Sanital Plus Ketapang			●			

Encontrarás consejos de dosificación detallados en la etiqueta de cada producto.

Los ejemplos del uso de los específicos de la marca Tropical en cuanto a la creación de varios acuarios

Un acuario recién creado	Antychlor • Esklarin con áloe • Tropical Bacto-Active
Un acuario maduro no específico	Esklarin con áloe • Tropical Bacto-Active • Aquaflorin Potassium • Ferro-Aktiv • Multimineral • Aqua Plant • Tropical Carbo
Un gambario	Shrimp Guard • Tropical Bacto-Active • Aquaflorin Potassium • Ferro-Aktiv • Aqua Plant
Acuario de biotopo – aguas negras	Blacklarin • Ketapang Extract • Torfin Complex • Querex • Ketapang • Aquacid pH Minus
Acuario de biotopo – lagos Malawi y Tanganica	Esklarin con áloe • Aqua-Alkal pH Plus • Multimineral
Acuario de plantas	Aqua Plant • Multimineral • Aquaflorin Potassium • Ferro-Aktiv • Tropical Carbo • Aquacid pH Minus



	No se puede utilizar junto con otros específicos*	No se puede utilizar junto con específicos para acondicionamiento del agua o corrección del pH**				
			Antychlor	Esklarin con áloe	Blacklarin	Shrimp Guard
Algin	●					
Antychlor				●	●	●
Aquacid pH Minus						
Aquaflorin Potassium		●				
Aqua-Alkal pH Plus	●					
Aqua Plant		●				
Blacklarin			●			
Chloramina	●					
CMF	●					
Shrimp Guard			●			
Esklarin con áloe			●			
Ferro-Aktiv		●				
Healthosan	●					
Ictio	●					
Ketapang						
Ketapang Extract					●	
Kobaltosan		●				
Multimineral		●				
Querex					●	
Sanital Plus Ketapang			●			
Sanital con áloe			●			
Torfin Complex					●	
Tropical Bactosan	●					
Tropical Bacto-Active		●				
Tropical Carbo		●				

* Cuando pase un día después de utilización de estos específicos se pueden dosificar al acuario específicos de los grupos: Azul, Marrón y Verde.

** Cuando pase un día después de utilización de específicos: Esklarin con áloe, Blacklarin, Shrimp Guard, Aquacid pH Minus, Aqua-Alkal pH Plus se pueden utilizar en el acuario otros específicos.

Se pueden utilizar junto con otros específicos

Aqua Plant	Aquaflorin Potassium	Ferro-Aktiv	Kobaltosan	Multimineral	Querex	Torfin Complex	Ketapang Extract	Ketapang
					●	●	●	●
●		●	●		●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●
					●	●	●	●
●	●		●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●		●
●	●	●		●	●	●	●	●
●		●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Recomendamos alimentos de Tropical que – gracias a tecnología avanzada de producción y componentes seleccionados de alta calidad – cubren las necesidades alimenticias de los peces y permiten conservar los parámetros correctos del agua.



Más informaciones sobre los alimentos Tropical en la guía del acuarista para la alimentación de los peces, en la página www.tropical.pl y en la aplicación móvil.

La dirección de tu tienda:



TROPICAL Tadeusz Ogrodnik
ul. Opolska 25, PL 41-507 Chorzów

www.tropical.pl

