

**Why Test for KH (Carbonate Hardness) & GH (General Hardness)?**

Tap water rarely provides the water conditions necessary to maintain an optimal aquarium. Some tap water supplies have very low KH (below 3 °dKH) which has very little pH buffering capacity. This can contribute to wide pH swings in the aquarium. Also, when water evaporates, it leaves behind hardness ions. Topping off with tap water simply adds more minerals to the aquarium, resulting in a steady increase in GH. It is therefore necessary to test the GH and KH frequently to monitor water quality and prevent stressful conditions from occurring.

**Directions for Testing KH**

- Rinse a clean test tube with water to be tested.
- Fill the test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
- Holding the bottle vertically, add KH Test Solution, one drop at a time. **Be sure to count the number of drops being added.**
- Cap the test tube and invert several times after each drop.
- The test is completed when the water in the test tube, after having been shaken, turns from blue to yellow. If you have difficulty discerning the color after the first drop of test solution is added, remove the cap from the test tube and, while holding it over a white background, look down through the tube.
- The KH value is determined by the number of drops of test solution that must be added to turn the water in the test tube bright yellow. **See GH & KH Conversion Chart at end of instruction leaflet.**

**Directions for Testing GH**

- Rinse a clean test tube with water to be tested.
- Fill the test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
- Holding the bottle vertically, add GH Test Solution, one drop at a time. **Be sure to count the number of drops being added.**
- Cap the test tube and invert several times after each drop.
- The test is completed when the water in the test tube, after having been shaken, turns from orange to green. If you have difficulty discerning the color after the first drop of test solution is added, remove the cap from the test tube and, while holding it over a white background, look down through the tube.
- The GH value is determined by the number of drops of reagent that must be added to turn the water in the test tube green. **See GH & KH Conversion Chart at end of instruction leaflet.**

**What the Test Results Mean**

Use the table below to create the ideal water hardness levels for your aquarium fish. When keeping a community aquarium with a variety of tropical fish, adjust the GH and KH to 3 - 6° (50-100 ppm).

<b>GH &amp; KH Range</b>	<b>Aquarium Life</b>
0° - 3° (0-50 ppm)	Discus, Arowana, Elephantnose, Neons, Cardinals, Live Plants
3° - 6° (50-100 ppm)	Most tropical fish including Angelfish, Cichlids, Tetras, Botia, Live Plants
6° - 11° (100-200 ppm)	Most tropical fish including Swordtails, Guppies, Mollies, Goldfish
8° - 12° (140-200 ppm)	Marine fish and invertebrates
11° - 22° (200-400 ppm)	Rift Lake Cichlids, Goldfish, Brackish Water Fish

**Adjusting KH**

Partial water changes can be used to decrease KH. Use the API TAP WATER FILTER to make deionized water and reduce KH to a desirable level. To increase KH use API PROPER pH™ buffers. PROPER pH 6.5, 7.0 and 7.5 are non-carbonate buffers that automatically adjust pH and increase KH. API PROPER pH 8.2 is a carbonate buffer suitable for marine and African Cichlid aquariums.

**Adjusting GH in Freshwater**

GH can be lowered with API WATER SOFTENER PILLOW, which removes calcium and magnesium ions. Also, partial water changes with deionized water will gradually reduce GH to the desired level. API ELECTRO-RIGHT will increase GH.

**FR Mode d'emploi**
**Pourquoi analyser la dureté carbonatée (KH) et la dureté totale (GH) ?**

L'eau du robinet réunit rarement les conditions nécessaires pour maintenir une qualité optimale dans l'aquarium. Certaines eaux du robinet ont un très faible KH (inférieur à 3 °dKH), ce qui entraîne des variations de pH dans l'aquarium. De plus, l'ajout d'eau du robinet ne fait qu'accroître la concentration en minéraux, ce qui entraîne l'augmentation progressive de du GH. Il est par conséquent nécessaire d'analyser fréquemment le GH et le KH pour contrôler la qualité de l'eau et empêcher l'apparition de conditions stressantes.

**Mode d'emploi de l'analyse de la KH**

- Rincer un tube à essai propre avec l'eau de l'aquarium.
- Remplir le tube à essai avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation sur le tube).
- En tenant le flacon à la verticale, ajouter la KH Test Solution, une goutte à la fois. **Compter le nombre de gouttes ajoutées.**
- Mettre le bouchon sur le tube à essai et le renverser plusieurs fois après chaque goutte.
- L'analyse est terminée lorsque l'eau du tube à essai passe de la couleur bleue à jaune, après agitation.
- La valeur KH est déterminée par le nombre de gouttes de solution d'analyse ajoutées pour que l'eau du tube à essai devienne jaune. **Consulter le tableau de conversion GH & KH à la fin de la notice.**

**Mode d'emploi de l'analyse de la GH**

- Rincer un tube à essai propre avec l'eau de l'aquarium.
- Remplir le tube à essai avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation sur le tube).
- En tenant le flacon à la verticale, ajouter la GH Test Solution, une goutte à la fois. **Compter le nombre de gouttes ajoutées.**
- Mettre le bouchon sur le tube à essai et le renverser plusieurs fois après chaque goutte.
- L'analyse est terminée lorsque l'eau du tube à essai passe de la couleur orange à verte, après agitation.
- La valeur GH est déterminée par le nombre de gouttes de solution de réactif ajoutées pour que l'eau du tube à essai devienne verte. **Consulter le tableau de conversion GH & KH à la fin de la notice.**

**Lecture des résultats**

Utiliser le tableau ci-dessous pour obtenir des niveaux de dureté idéaux pour les poissons de votre aquarium. Si ce dernier contient une communauté de poissons tropicaux différents, ajuster la GH et la KH entre 3 et 6° (50 à 100 ppm).

**Intervalle GH & KH**

0° à 3°

(0 à 50 ppm)

**Poissons et plantes**

Discus, arowanas, poissons éléphants, néons, cardinaux, et plantes vivantes

3° à 6°

(50 à 100 ppm)

La plupart des poissons tropicaux, y compris les scalaires, les cichlidés, les tétras, les botias et les plantes vivantes

6° à 11°

(100 à 200 ppm)

La plupart des poissons tropicaux, y compris les porte-épées, les guppies, les mollies et les poissons rouges

8° à 12°

(140 à 200 ppm)

Poissons d'eau de mer et invertébrés

11° à 22°

(200 à 400 ppm)

Cichlidés des lacs rocheux, poissons rouges et poissons des eaux saumâtres

**Ajustement de KH & GH dans un aquarium d'eau douce**

Dès changements d'eau partiels peuvent réduire la KH et la GH. Utiliser API TAP WATER FILTER pour déminéraliser l'eau et réduire la KH et la GH au niveau souhaité. Pour augmenter la KH, utiliser les tampons API PROPER pH. La GH peut être réduite en utilisant API WATER SOFTENER PILLOW, qui élimine les ions calcium et magnésium. Utiliser API ELECTRO-RIGHT pour augmenter la GH.



**IRRITANT**

GH TEST

Contient de la triéthanolamine.

Nocif par inhalation.

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. En cas de contact, rincer à l'eau pendant 15 minutes et consulter immédiatement un médecin.

Conserver hors de portée des enfants.

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.



**NOV**

GH TEST

Contient triéthanolamina.

Nocivo per inhalación.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

En caso de contacto, enjuagarse con agua durante 15 minutos y consultar inmediatamente a un médico.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

En caso de ingestión, acudirse inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

**ES Instrucciones de uso**
**¿Por qué analizar la dureza carbonatada (KH) y la dureza general (GH)?**

El agua del grifo reúne raramente las condiciones necesarias para mantener una calidad óptima en el acuario. Algunas aguas del grifo tienen una muy débil KH (inferior a 3 °dKH), lo que provoca variaciones de pH en el acuario. Además, añadir agua del grifo sólo hace aumentar la concentración en minerales, lo que provoca el aumento progresivo de la GH. Por consiguiente es necesario analizar frecuentemente la GH y la KH para controlar la calidad del agua e impedir la aparición de condiciones estresantes.

**Instrucciones de uso del análisis de la GH**

- Enjuagar un tubo de ensayo limpio con el agua del acuario.
- Llenar el tubo de ensayo con 5 ml de agua del acuario (hasta la marca sobre el tubo).
- Manteniendo vertical el frasco, añadir la KH Test

Solución, una gota a la vez. **Contar el número de gotas añadidas.**

4. Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y moverlo varias veces después de cada gota.

- El análisis se termina cuando el agua del tubo de ensayo pasa del color azul a amarillo, después de la agitación.
- El valor KH está determinado por el número de gotas de solución de análisis añadidas para que el agua del tubo de ensayo pase a ser amarillo. **Consultar el cuadro de conversión GH & KH al final del manual.**

**Instrucciones de uso del análisis de la GH**

- Enjuagar un tubo de ensayo limpio con el agua del acuario.
- Llenar el tubo de ensayo con 5 ml de agua del acuario (hasta la marca sobre el tubo).
- Manteniendo vertical el frasco, añadir la GH Test

- Solución, una gota a la vez. **Contar el número de gotas añadidas.**
- Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y moverlo varias veces después de cada gota.

- El análisis se termina cuando el agua del tubo de ensayo pasa del color naranja a verde, después de la agitación.
- El valor GH está determinado por el número de gotas de reactivos añadidos para que el agua del tubo de ensayo pase a ser verde. **Consultar el cuadro de conversión GH & KH al final del manual.**

**Lectura de los resultados**

Utilizar el cuadro descrito a continuación para obtener niveles de dureza ideales para los peces de su acuario. Si éste contiene una comunidad de peces tropicales diferentes, ajustar la GH y la KH entre 3 y 6° (50 a 100 ppm).

**Intervalo Peces y plantas**
**GH & KH**

0° a 3°

(0-50 ppm)

Discus, arowanas, peces elefante, neones, cardinales, y plantas vivas

3° a 6°

(50-100 ppm)

La mayoría de los peces tropicales, incluidos los escalares, los cíclidos, los tetra, los botias y las plantas vivas

6° a 11°

(100-200 ppm)

La mayoría de los peces tropicales, incluyendo las espadas, los guppies, los mollies y los peces rojos

8° a 12°

(140-200 ppm)

Peces de agua salada e invertébrados

11° a 22°

(200-400 ppm)

Cíclidos de los lagos rocosos, peces rojos y peces de las aguas salobres

**Ajuste de KH & GH en un acuario de agua dulce**

Cambios de agua parciales pueden reducir la KH y la GH. Utilizar API TAP WATER FILTER para desmineralizar el agua y reducir la KH y la GH hasta el nivel deseado. Para aumentar la KH, utilizar los tampones API PROPER pH. La GH puede ser reducida utilizando API WATER SOFTENER PILLOW, que elimina los iones de calcio y magnesio. Utilizar API ELECTRO-RIGHT para aumentar la GH.

**PT Instruções de utilização**

IRRITANTE

GH TEST

Contém triéthanolamina.

Nocivo por inhalación.

Irrita os olhos, a pele e as vias respiratórias.

Em caso de contacto, enxaguar com água durante 15 minutos e consultar imediatamente a um médico.

Conservar fora da portada dos bambinos.

Em caso de ingestão consultar imediatamente ao médico e mostrá-lhe o rótulo ou a etiqueta.

NOCIVO

GH TEST

Contém triéthanolamina.

Nocivo por inhalación.

Irrita os olhos, a pele e as vias respiratórias.

Em caso de contacto, enxaguar com água durante 15 minutos e consultar imediatamente a um médico.

Conservar fora da portada dos bambinos.

Em caso de ingestão consultar imediatamente ao médico e mostrá-lhe o rótulo ou a etiqueta.

**IT Modo d'uso**
**Perché analizzare il KH (Durezza Carbonatica) e il GH (Durezza Totale)?**

L'acqua di rubinetto raramente possiede le condizioni necessarie per mantenere nel modo migliore un acquario. Alcune fonti di acqua dolce possiedono un KH assai basso (inferiore a 3 °dKH), che può contribuire ad aumentare le oscillazioni del pH nell'acquario. Inoltre, quando si rabbocca l'acquario con acqua di rubinetto si aggiungeranno dei minerali che possono provocare un aumento costante del GH. Pertanto sarà necessario eseguire frequentemente il test GH e KH per controllare la qualità dell'acqua ed evitare che si verifichino le condizioni di stress per i pesci.

**Istruzioni della prova della KH**

1. Sciacquare una provetta con l'acqua che deve essere testata.

2. Riempire tubula provetta con 5 ml d'acqua da testare (fino alla linea di demarcazione).

3. Mantenendo il flacone in posizione verticale, aggiungere la KH Test Solution, una goccia alla volta. **Accertarsi di contare bene il numero di gocce da aggiungere.**

4. Rimettere il coperchio della provetta e agitare più volte dopo ogni goccia.

5. Il test potrà darsi completato quando il colore dell'acqua nella provetta del test, dopo essere stata agitata, sarà cambiato da blu a giallo.

6. Il valore KH è determinato pelo número de gotas de solução de análise adicionadas para que a água do tubo de ensayo fique amarela. **Consultar a tabela de conversão GH & KH no fim da nota.**

**Istruzioni della prova della GH**

1. Sciacquare una provetta con l'acqua che deve essere testata.

2. Riempire tubula provetta con 5 ml d'acqua da testare.

3. Mantenendo vertical el frasco, añadir la GH Test

Solución, una gota a la vez. **Contar o número de gotas adicionadas.**

4. Colocar a rolha no tubo de ensayo e agitar após cada gota.

5. A análise está terminada quando a água do tubo de ensayo passa da cor azul para a cor amarela, após agitação.

6. O valor GH é determinado pelo número de gotas de reactivos adicionadas para que a água do tubo de ensayo fique verde. **Consultar a tabela de conversão GH & KH no fim da nota.**

Leitura dos resultados

Utilizar a tabela abaixo para obter níveis de dureza ideais para os peixes do seu aquário. Se este contém uma comunidade de peixes tropicais diferentes, ajustar a GH e a KH entre 3 e 6° (50 a 100 ppm).

IRRITANTE

GH TEST

Contém triéthanolamina.

Nocivo por inhalación.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

En caso de contacto, enjuagarse con agua durante 15 minutos y consultar inmediatamente a un médico.

Conservar fuera del alcance de los niños.

En caso de ingestión, acudirse inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

NOCIVO

GH TEST

Contém triéthanolamina.

Nocivo por inhalación.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

En caso de contacto, enjuagarse con agua durante 15 minutos y consultar inmediatamente a un médico.

Conservar fuera del alcance de los niños.

En caso de ingestión, acudirse inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o la etiqueta.

**Interval**  
**GH & KH**

0° a 3°  
(0 à 50 ppm)  
3° a 6°  
(50 à 100 ppm)  
6° a 11°  
(100 à 200 ppm)  
8° a 12°  
(140 à 200 ppm)  
11° a 22°  
(200 à 400 ppm)

## Peixes e plantas

Discus, arowanas, peixes elefantes, neons, apogonídeos e plantas vivas  
A maioria dos peixes tropicais, incluindo os escalaras, cíclidos, tetrases, botias e as plantas vivas  
A maioria dos peixes tropicais, incluindo os peixes-espadas, guppies, mollices e os peixes vermelhos  
Peixes de água do mar e invertebrados  
Cíclidos dos lagos rochosos, peixes vermelhos e peixes das águas salobras

## Ajuste de KH & GH num aquário com água doce

Mudanças parciais de água podem reduzir a KH e a GH. Utilizar API TAP WATER FILTER para desmineralizar a água e reduzir a KH e a GH para o nível desejado. Para aumentar a KH, utilizar os tampões API PROPER pH. A GH pode ser reduzida utilizando API WATER SOFTENER PILLOW, que elimina os iões cálcio e magnésio. Utilizar API ELECTRO-RIGHT para aumentar a GH.



**IRRITANTE**

GH TEST

Contém trietanolamina.

Nocivo por inalação.

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

No caso de contacto, enxaguar com água durante 15 minutos e consultar imediatamente um médico.

Manter fora do alcance das crianças.

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.



**NOCIVO**

GH TEST

Contém trietanolamina.

Nocivo por inalação.

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

No caso de contacto, enxaguar com água durante 15 minutos e consultar imediatamente um médico.

Manter fora do alcance das crianças.

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

## DE Gebrauchsanweisung

### Warum müssen die KH (Karbonathärte) und die GH (Gesamthärte) analysiert werden?

Leitungswasser erfüllt nur selten die notwendigen Bedingungen für ein optimales Aquariumwasser. In manchen Gebieten hat das Leitungswasser eine sehr niedrige KH (unter 3 °dKH), die zu großen Schwankungen des pH-Werts im Aquarium beitragen kann. Beim Auffüllen mit Leitungswasser gelangen auch Mineralien in das Aquarium und führen zu einem kontinuierlichen Anstieg der GH. Die häufige Analyse der GH und KH ist daher für die Überwachung der Wasserqualität und zur Vorbeugung gegen das Auftreten belastender Bedingungen notwendig.

### Gebrauchsanweisung für die Analyse der KH

1. Ein sauberes Teströhrchen mit dem zu analysierenden Wasser ausspülen.
2. Das Teströhrchen mit 5 ml des zu analysierenden Wassers (bis zur gekennzeichneten Linie auf dem Röhrchen) füllen.
3. KH Test Solution zugeben, und zwar immer nur einen Tropfen. Die Flasche dabei senkrecht halten. **Die Anzahl der hinzugefügten Tropfen zählen.**
4. Das Teströhrchen verschließen und nach Zugabe jedes Tropfens einige Male umdrehen.
5. Die Analyse ist beendet, wenn die Farbe des Wassers im Teströhrchen nach dem Schütteln von Blau nach Gelb wechselt.
6. Der KH-Wert wird durch die Anzahl der Tropfen der Testlösung bestimmt, die zugegeben werden müssen, damit das Wasser im Teströhrchen gelb wird. **Siehe GH- und KH-Umrechnungstabelle am Ende der Gebrauchsanweisung.**

### Gebrauchsanweisung für die Analyse der GH

1. Ein sauberes Teströhrchen mit dem zu analysierenden Wasser ausspülen.
2. Das Teströhrchen mit 5 ml des zu analysierenden Wassers (bis zur gekennzeichneten Linie auf dem Röhrchen) füllen.
3. GH Test Solution zugeben, und zwar immer nur einen Tropfen. Die Flasche dabei senkrecht halten. **Die Anzahl der hinzugefügten Tropfen zählen.**
4. Das Teströhrchen verschließen und nach Zugabe jedes Tropfens einige Male umdrehen.
5. Die Analyse ist beendet, wenn die Farbe des Wassers im Teströhrchen nach dem Schütteln von Orange nach Grün wechselt.
6. Der GH-Wert wird durch die Anzahl der Tropfen der Reagenslösung bestimmt, die zugegeben werden müssen, damit das Wasser im Teströhrchen grün wird. **Siehe GH- und KH-Umrechnungstabelle am Ende der Gebrauchsanweisung.**

### Was bedeuten die Testergebnisse?

Verwenden Sie die nachstehende Tabelle, um die idealen Wasserhärtewerte für die Fische Ihres Aquariums herauszufinden. Wenn Sie ein Gemeinschaftsaquarium mit verschiedenen Tropfischen haben, stellen Sie die GH und KH auf 3 - 6° (50-100 ppm) ein.

### GH- und KH-Bereich

0° - 3° (0-50 ppm)	Fische und Pflanzen
Diskus, Arowanas, Elefantenrüssel, Neonfische, Kardinalfische, lebende Pflanzen	
Die meisten Tropfische einschließlich Kaiserfische, Cichliden, Tetras, Botia, lebende Pflanzen	
Die meisten Tropfische einschließlich Schwerträger, Guppies, Mollices, Goldfische	
Meeresfische und Wirlbellose	
Rift Lake Cichliden, Goldfische, Brackwasserfische	

## KH- und GH-Regulierung in Süßwasser

Die KH und GH kann gesenkt werden, indem ein Teil des Wassers ausgetauscht wird. Demineralisiertes Wasser und eine Senkung der KH und GH auf den gewünschten Wert kann mit Hilfe des API TAP WATER FILTER erzielt werden. Zur Erhöhung der KH können die API PROPER pH Puffer verwendet werden. Die GH kann mit Hilfe von API WATER SOFTENER PILLOW gesenkt werden. Damit werden Kalzium- und Magnesium-Ionen entfernt. Mit API ELECTRO-RIGHT kann die GH erhöht werden.



**REIZEND**

GH TEST

Enthält Triethanolamine.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. Atmungssystem und Haut. Bei Berührung mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen und sofort den Arzt aufsuchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.



**GESUNDHEITSSCHÄDLICH**



**IRRITEREND**

GH TEST

Bevat tri-ethanolamine.

Schadelijk bij inademing.

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Bij contact gedurende 15 minuten met water spoelen en onmiddelijk een arts waarschuwen.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.



**SCHADELJK**

## GH & KH CONVERSION CHART

# of Drops	%dKH	ppm GH/KH
1	1	17.9
2	2	35.8
3	3	53.7
4	4	71.6
5	5	89.5
6	6	107.4
7	7	125.3
8	8	143.2
9	9	161.1
10	10	179
11	11	196.9
12	12	214.8

## SE Bruksanvisning

### Vår för analysera karbonat hårdheten (KH) och totalhårdheten (GH) ?

Kranvattnet uppfyller sällan villkoren för att upprätthålla en optimal kvalitet i akvariet. Vissa kranvattnen har en mycket låg KH (under 3 °dKH), vilket försäkrar variationer i pH-värde i akvariet. Dessutom bidrar tilltag av kranvattnet till att öka koncentrationen av mineraler, vilket leder till en gradvis ökning av GH. Därför måste man ofta analysera GH och KH för att kontrollera vattenkvaliteten och hindra uppkomst av stressiga förhållanden.

### Anvisningar för analys av KH

1. Skölj ett rent provrör med akvarievatten.
2. Fyll provrören med 5 ml akvarievatten (ända till graderingen på röret).
3. Håll flaskan lodrätt och lägg till KH Test Solution, en dropp i taget. **Räkna antalet tillagda droppar.**
4. Sätt locket på provrören och vänd det upp och ned flera gånger efter varje dropp.
5. Testen är avslutad då vattnet i provrören övergår från blått till gult efter omskakning.
6. KH-värde bestäms av antalet droppar testlösning som lagts till innan vattnet i provrören blir gult. **Se tabellen för konvertering av GH & KH i slutet av bruksanvisningen.**

### Anvisningar för analys av GH

1. Skölj ett rent provrör med akvarievatten.
2. Fyll provrören med 5 ml akvarievatten (ända till graderingen på röret).
3. Håll flaskan lodrätt och lägg till GH Test Solution, en dropp i taget. **Räkna antalet tillagda droppar.**
4. Sätt locket på provrören och vänd det upp och ned flera gånger efter varje dropp.
5. Testen är avslutad då vattnet i provrören övergår från orange till grönt efter omskakning.
6. GH-värde bestäms av antalet droppar av reaktiv lösning som lagts till innan vattnet i provrören blir grönt. **Se tabellen för konvertering av GH & KH i slutet av bruksanvisningen.**

### Avläsning av resultaten

Använd nedanstående tabell för att erhålla de hårdhetsnivåer som är idealiska för fiskarna i ditt akvarium. Om det innehåller en samling av olika tropiska fiskar, ställ in GH och KH mellan 3 och 6° (50 - 100 ppm).

GH- och KH-område	Fiskar och växter
0° - 3° (0-50 ppm)	Discus, arowanas, elefantnrosor, neoner, kardinaler och levande växter
3° à 6° (50 à 100 ppm)	Flera arter tropiska fiskar, inklusive skalare, ciklider, tetroer, botior och levande växter
6° à 11° (100 à 200 ppm)	Flera arter tropiska fiskar, inklusive svärdbärare, guppys, mollyer och guldfiskar
8° à 12° (140 à 200 ppm)	Saltvattensfiskar och invertebrater
11° à 22° (200 à 400 ppm)	Ciklider från steniga sjöar, guldfiskar och fiskar från bräckvatten

### Justering av KH och GH i ett sötvattensakvarium

Partiella vattenbyten kan minska KH och la GH. Använd API TAP WATER FILTER för att demineralisera vattnet och sänka KH och la GH till önskad nivå. För att öka GH används API PROPER pH. GH kan reduceras med API WATER SOFTENER PILLOW, som eliminera kalcium- och magnesiumjoner. Använd API ELECTRO-RIGHT för att öka GH.



**IRRITERANDE**

GH TEST

Innehåller trietanolamin.

Farligt vid inandning.

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Vid kontakt, skölj med vatten i 15 minuter och kontakta genast en läkare.

Förvaras oönskat för barn.

Vid fortäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.



**HÄLSOSKADLIG**

**API**  
Aquarium Pharmaceuticals

## Questions or Comments?

In North America, call us at 1-800-847-0659.

Or visit us at [www.marsfishcare.com](http://www.marsfishcare.com)

**MARS**  
fishcare

## NORTH AMERICA

50 E. Hamilton St., Chalfont, PA 18914

USA

## EUROPE

La Ravoire

74370 Metz-Tessy, France

TEL:+33 (0)4 50 57 20 50

## UNITED KINGDOM

PO BOX 596, SOUTHALL UB1 9HU

PHONE: (0) 208 843 1766

©/™/® Trademarks of Mars Fishcare North America, Inc.