

ENGLISH

To remove childproof safety caps:

Push down on cap while turning.

CALCIUM TEST

Why Test for Calcium?

Monitoring calcium levels is essential for keeping a successful reef aquarium. Corals and reef invertebrates, such as shrimp, crabs, mollusks and encrusting algae, require calcium to grow and remain healthy. The calcium level drops as it is used by invertebrates or as it reacts with excess phosphate.

Testing Tips

Having an adequate calcium level is not enough to achieve healthy coral growth, because the growth of corals is also linked to the carbonate hardness (often referred to as KH or alkalinity). All reef organisms rely on the combination of calcium and carbonate to build their skeleton structure by extracting these substances from saltwater. These two building blocks are essential for the growth of corals, crustaceans, mollusks, coralline algae and calcareous forms of macroalgae. So testing for both carbonate hardness and calcium is necessary for successful reef keeping. This test kit reads the calcium concentration in parts per million (ppm), which is equivalent milligrams per liter (mg/L).

Directions

1. Fill a clean test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
2. Holding the bottle vertically, **add 10 drops of Calcium Test Solution #1**, cap the test tube and shake for 10 seconds.

3. **Shake Calcium Test Solution #2 vigorously for 10 seconds.**
4. Holding the bottle vertically, **add Calcium Test Solution #2, drop by drop** to the test tube until the solution changes from pink to the blue endpoint. **Be sure to count the number of drops added.** Cap and shake the test tube between drops.
5. As the endpoint is approached, the color will usually change from pink to purple before finally changing to blue. After the purple color forms, only 1-2 more drops should be required to reach the blue endpoint. **See the Calcium (Ca²⁺) Conversion Chart at the end of instructions.**



ENDPOINT COLOR

NOTE: To save time, if you think that the salt water being tested contains about 400 mg/L (ppm) calcium, you can add 15 drops of Calcium Test Solution #2 at once, as indicated in Step 4, then cap and shake. If the solution is pink, continue adding drops, one at a time, until the end point is reached. If the solution is blue, then too many drops were added initially, and the test must be repeated.

What the Test Results Mean

Reef aquariums should have a calcium (Ca²⁺) concentration of between 400 to 500 mg/L (ppm).

Increasing Calcium Levels

Making a partial water change may help to maintain proper calcium levels, depending on the brand of salt mix. Use API MARINE CALCIUM to increase the calcium level. Reducing phosphate may also help. Elevated phosphate precipitates calcium, rendering it unavailable to reef organisms. Phosphate enters the aquarium from tap water and as a byproduct of fish

and invertebrate metabolism. Add API PHOS-ZORB®/PREVENT ALGAE to the filter to remove excess phosphate.

DANGER



CALCIUM TEST SOLUTION #1

May be corrosive to metals • Causes severe skin burns and eye damage • Causes serious eye damage • Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapors / spray • Wear protective gloves / protective clothes / eye protection / face protection • Keep only in original container • IF SWALLOWED: Rinse mouth • DO NOT induce vomiting • IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing • Rinse skin with water/shower • IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing • Immediately call a POISON CENTER/Doctor/Physician/first aider • Specific treatment (see advice on this label) • Wash contaminated clothing before reuse • Absorb spillage to prevent material damage • IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing • Store locked up • Dispose of contents/container to authorized chemical landfill or if organic to high temperature incineration.

WARNING



CALCIUM TEST SOLUTION #2

May cause an allergic skin reaction • Wear protective gloves/protective clothes/eye protection/face protection • Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapors / spray • Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace • Specific treatment (see advice on this label) • IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap • If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention • Take off contaminated clothing and wash it before reuse • Dispose of contents/container to authorized chemical landfill or if organic to high temperature incineration.

CARBONATE HARDNESS (KH) TEST

Why Test for KH (Carbonate 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 can contribute to wide pH swings in the aquarium.

Directions

1. Fill a clean test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
2. Holding the bottle vertically, **add KH Test Solution, 1 drop at a time. Be sure to count the number of drops being added.**
3. Cap test tube & invert several times after each drop.
4. 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.
5. 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 KH Conversion Chart at end of instructions to determine KH level.**

Adjusting KH

Partial water changes can be used to decrease KH. To increase KH use API PROPER pH 8.2, a carbonate buffer suitable for marine and reef aquariums.

PHOSPHATE TEST

Why Test for Phosphate?

Phosphate (PO_4^{3-}) enters the aquarium from fish and invertebrate waste and decaying organic matter, such as dead algae and uneaten fish food. Water treatment facilities may add phosphate to tap water to prevent pipe corrosion and reduce concentrations of heavy metals in drinking water. Some salt mixes also contain phosphates. Excess phosphate may lead to algae blooms. In saltwater aquariums, phosphate precipitates dissolved calcium (Ca^{2+}) and magnesium (Mg^{2+}) ions, inhibiting the growth of hard corals and other reef-building organisms.

Testing Tips

This test kit reads the total phosphate level in parts per million (ppm), which are equivalent to milligrams per liter (mg/L) from 0 - 10.0 ppm (mg/L).

Directions

1. Fill a clean test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
2. Holding the bottle vertically, **add 6 drops from Phosphate Test Solution #1**. Cap the test tube and shake vigorously for 5 seconds.
3. Now, holding the bottle vertically, **add 6 drops from Phosphate Test Solution #2**.
Note: Test Solution #2 is a very thick solution and may require increased pressure to release drops.
4. Cap and shake the test tube vigorously for 5 seconds.
5. **Wait 3 minutes for color to develop.**
6. Read the test results by comparing the color of the solution to the Phosphate Color Card. The tube should

be viewed in a well-lit area against the white area of the card. The closest match indicates the ppm (mg/L) of total phosphate (PO_4^{3-}) in the water sample. Rinse the test tube with clean water after use.

What the Test Results Mean

Ideally, the phosphate level should be 0. The phosphate level in a new aquarium will depend on the purity of the water used to fill the aquarium. The phosphate level in tap water can vary daily depending on the treatment process used. Phosphate tends to accumulate in established aquariums.

Reducing Phosphate Levels

To quickly reduce phosphate, perform a partial water change. Remove any dirt and uneaten fish food from the bottom of the aquarium and change 25-50% of the water, depending on the phosphate concentration. To continually remove phosphate from the aquarium, add API PHOS-ZORB® / PREVENT ALGAE to the filter.

DANGER



PHOSPHATE TEST SOLUTION #1

May be corrosive to metals • Causes skin burns and eye damage • Causes serious eye damage • May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure • Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapors / spray • Use only in outdoors or in a well-ventilated area • Wear protective gloves / protective clothes / eye protection / face protection • Keep only in original container • In case of inadequate ventilation, wear respiratory protection • If SWALLOWED: Rinse mouth • Do NOT induce vomiting • IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing • Rinse skin with water/shower • IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing • IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing • Immediately call a POISON CENTER / Doctor / physician/ first aider • Specific treatment is urgent (see advice on this label) • Wash contaminated clothing before reuse • Absorb spillage to prevent material damage • Store in a well-ventilated place • Keep container tightly closed • Store locked up • Dispose of contents/container to authorized chemical landfill or if organic to high temperature incineration.

NITRATE TEST

Why Test for Nitrate?

Nitrate (NO_3^-) is produced in the aquarium by the biological filter. Beneficial bacteria in the biological filter convert toxic ammonia and nitrite into nitrate. A high nitrate level indicates a build-up of fish waste and organic compounds, resulting in poor water quality

and contributing to the likelihood of fish disease. Maintaining a low nitrate level improves the health of fish & invertebrates. Excessive nitrate also provides a nitrogen source that can stimulate algal blooms. Aquarium water should be tested for nitrate once a week to make sure the nitrate does not reach an undesirable level.

Testing Tip: This test kit reads total nitrate (NO_3^-) level in parts per million (ppm) which are equivalent to milligrams per liter (mg/L) from 0 - 160 ppm.

Directions

1. Fill a clean test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
2. **Add 10 drops from Nitrate Test Solution #1**, holding dropper bottle upside down in a completely vertical position to assure uniformity of drops.
3. Cap the test tube & invert tube several times to mix solution.
4. **Vigorously shake the Nitrate Test Solution #2 for at least 30 seconds. This step is extremely important to insure accuracy of test results.**
5. **Now add 10 drops from Nitrate Test Solution #2**, holding dropper bottle upside down in a completely vertical position to assure uniformity of drops.
6. **Cap the test tube and shake vigorously for 1 minute. This step is extremely important to insure accuracy of test results.**
7. **Wait 5 minutes for the color to develop.**
8. Read the test results by comparing the color of the solution to the Nitrate Color Chart. The tube should be viewed in a well-lit area against the white area of the card. The closest match indicates the ppm (mg/L) of nitrate in the water sample. Rinse the test tube with clean water after use.

What the Test Results Mean

In new aquariums the nitrate level will gradually climb as the biological filter becomes established. In marine aquariums, it is best to keep nitrate as low as possible, especially when keeping invertebrates.

Reducing Nitrate Levels

Making partial water changes can help reduce nitrate, especially if the level is very high. However, because many tap water supplies contain nitrate, it can be difficult to lower nitrate levels by this method.

DANGER



NITRATE TEST SOLUTION #1

May be corrosive to metals • Harmful if inhaled • Causes severe skin and eye damage. Causes serious eye irritation • May cause respiratory irritation • Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapors / spray • Use only in outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves / protective clothes / eye protection / face protection • Keep only in original container • IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting • IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower • IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing • Immediately call a POISON CENTER / Doctor / physician / first aider • Specific treatment (see advice on this label) • If eye irritation persists: Get medical advice/attention • Wash contaminated clothing before use • Absorb spillage to prevent material damage • IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing • Store locked up • Store in a well-ventilated place • Keep container tightly closed • Dispose of contents/container to authorized chemical landfill or if organic to high temperature incineration.

WARNING

NITRATE TEST SOLUTION #2

Wear protective gloves/protective clothes/eye protection / face protection • If exposed or concerned: Get medical advice / attention • Store locked up • Dispose of contents/container to authorized chemical landfill or if organic to high temperature incineration.

FRANÇAIS

Pour retirer le bouchon sécurité enfants :

Dévissez le bouchon tout en le maintenant enfoncé.

TEST CALCIUM

Pourquoi analyser la concentration en calcium ?

Le contrôle de la concentration en calcium est essentiel pour tout aquarium récifal. Le calcium est un élément nécessaire à la croissance et à la bonne santé des coraux et des invertébrés récifaux, tels que les crevettes, les crabes, les mollusques et les algues incrustantes. La concentration en calcium diminue en fonction de l'utilisation qu'en font les invertébrés ou en réaction à une concentration excessive en phosphate.

Mode d'emploi

1. Remplir un tube à essai propre avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation inscrite sur le tube).
2. En tenant le flacon à la verticale, **ajouter 10 gouttes du flacon n° 1 de Calcium (Ca²⁺) Test Solution**. Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter pendant 10 secondes.
3. **Agiter vigoureusement le flacon n° 2 de Calcium (Ca²⁺) Test Solution pendant 10 secondes**.
4. En tenant le flacon à la verticale, **ajouter le flacon n° 2 de Calcium Test Solution, goutte par goutte** dans le tube à essai jusqu'à ce que la solution vire de la couleur rose à bleue. **Compter le nombre de gouttes ajoutées**. Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter entre chaque goutte.

5. A mesure que le point de virage approche, la couleur passe habituellement de rose à mauve avant de finalement virer au bleu. **Utiliser le nuancier Calcium (Ca²⁺) Conversion Chart à la fin de la notice pour déterminer la concentration en calcium.**



Point de virage de la couleur

Lecture des résultats

La concentration en calcium (Ca²⁺) dans les aquariums récifaux doit être comprise entre 400 et 500 mg/L.

Augmentation de la concentration en calcium

Un changement d'eau partiel permet de maintenir des concentrations en calcium adéquates, en fonction de la marque du sel. Utilisez API MARINE CALCIUM pour augmenter le niveau de calcium dans l'aquarium. Une réduction de la concentration en phosphate peut également être utile. Une forte concentration en phosphate précipite le calcium, ce qui le rend inutilisable pour les aquariums récifaux. Le phosphate s'introduit dans votre aquarium par l'intermédiaire de l'eau du robinet et sous la forme d'un sous-produit du métabolisme des poissons et des invertébrés. Pour éliminer l'excédent de phosphate, ajouter API PHOS-ZORB / PREVENT ALGAE dans le filtre.

DANGER



SOLUTION DE TEST DE CALCIUM NO 1

Peut attaquer les métaux • Peut entraîner de graves brûlures à la peau et des dommages aux yeux • Peut provoquer une grave irritation des yeux • Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / pulvérisations • Protégez-vous correctement avec des vêtements, gants et lunettes ou casque muni d'une visière • Conserver le produit dans son emballage d'origine • EN CAS D'INGESTION : Se rincer la bouche • NE PAS faire vomir • EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement les vêtements contaminés • Se rincer la peau avec de l'eau ou sous la douche • EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer précautionneusement à l'eau pendant quelques minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact • Appeler immédiatement un CENTRE ANTI-POISON/un médecin ou un secouriste • Traitement spécial (voir conseils sur l'étiquette) • Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser • Absorber les déversements pour éviter tout dommage au matériel • EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement • Garder le produit sous clé • Eliminer le contenu/conteneur dans une décharge acceptant les produits chimiques ou, s'il s'agit d'un produit organique, l'incinérer à haute température.

AVERTISSEMENT



SOLUTION DE TEST DE CALCIUM NO 2

Peut entraîner une réaction allergique au niveau de la peau • Protégez-vous correctement avec des vêtements, gants et lunettes ou casque muni d'une visière • Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / pulvérisations • Laisser les vêtements contaminés sur les lieux de travail • Traitement spécial (voir conseils sur l'étiquette) • EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau savonneuse • En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Appeler un médecin • Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser • Eliminer le contenu/conteneur dans une décharge acceptant les produits chimiques ou, s'il s'agit d'un produit organique, l'incinérer à haute température.

TEST CARBONATE HARDNESS (KH)

Pourquoi analyser la dureté carbonatée (KH)?

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 (inférieure à 3 °dKH), ce qui entraîne des variations de pH dans l'aquarium.

Mode d'emploi

1. Remplir un tube à essai propre avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation inscrite sur le tube).
2. En tenant le flacon à la verticale, **ajouter la KH Test Solution, une goutte à la fois. Compter le nombre de gouttes ajoutées.**
3. Mettre le bouchon sur le tube à essai et le renverser plusieurs fois après chaque goutte.

4. L'analyse est terminée lorsque l'eau du tube à essai passe de la couleur bleue à jaune, après agitation.
5. La valeur KH est déterminée par le nombre de gouttes de solution d'analyse ajoutée jaune. **Voir tableau de conversion KH à la fin des instructions.**

Ajustement de KH & GH dans un aquarium

Des changements d'eau partiels peuvent réduire la KH. Pour augmenter la KH, utiliser les tampons API PROPER pH.

TEST PHOSPHATE

Pourquoi analyser la concentration en phosphate ?

Le phosphate (PO_4^{3-}) s'introduit dans votre aquarium par l'intermédiaire des déjections de poissons et d'invertébrés ainsi que des matières organiques en décomposition telles que les algues mortes et la nourriture non consommée. Une concentration excessive en phosphate favorise la prolifération des algues. Dans les aquariums d'eau de mer, le phosphate précipite les ions calcium (Ca^{2+}) et magnésium (Mg^{2+}) dissous, ce qui inhibe la croissance des coraux durs et d'autres organismes hermatypiques.

Mode d'emploi

1. Remplir un tube à essai propre avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation inscrite sur le tube).
2. En tenant le flacon à la verticale, **ajouter 6 gouttes du flacon n° 1 de Phosphate (PO_4^{3-}) Test Solution.** Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter vigoureusement pendant 5 secondes.
3. Puis, en tenant le flacon à la verticale, **ajouter 6 gouttes du flacon n° 2 de Phosphate (PO_4^{3-}) Test Solution.**

4. Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter vigoureusement pendant 5 secondes.
5. **Attendre 3 minutes afin que la couleur se développe.**
6. Lire le résultat de l'analyse en comparant la couleur de la solution au nuancier Phosphate Color Card (choisir eau douce ou eau de mer). Le tube doit être placé dans une zone bien éclairée sur le fond blanc du nuancier. La couleur la plus proche indique la concentration de phosphate (PO_4^{3-}) de l'échantillon d'eau en mg/L. Rincer le tube à essai à l'eau propre après chaque utilisation.

Lecture des résultats

Idéalement, la concentration en phosphate doit être de 0 dans les aquariums (et les bassins).

Réduction de la concentration en phosphate

Pour réduire rapidement la concentration en phosphate, effectuer un changement d'eau partiel. Pour éliminer de façon continue le phosphate présent dans l'aquarium, ajouter API PHOS-ZORB / PREVENT ALGAE dans le filtre.

DANGER



SOLUTION DE TEST DE PHOSPHATE NO 1

Peut attaquer les métaux • Peut entraîner de graves brûlures à la peau et des dommages aux yeux • Peut provoquer une grave irritation des yeux • Peut endommager les organes après une exposition prolongée ou répétée • Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / pulvérisations • N'utiliser le produit qu'en extérieur ou dans un local bien ventilé • Protégez-vous correctement avec des vêtements, gants et lunettes ou casque muni d'une visière • Conserver le produit dans son emballage d'origine • En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire • EN CAS D'INGESTION : Se rincer la bouche. NE PAS faire vomir • EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement les vêtements contaminés • Se rincer la peau avec de l'eau ou sous la douche • EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement • EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer précautionneusement à l'eau pendant quelques minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact. Continuer de rincer • Appeler immédiatement un CENTRE ANTI-POISON / un médecin ou un secouriste • Traitement spécial (voir conseils sur l'étiquette) • Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser • Absorber les déversements pour éviter tout dommage au matériel • Stocker dans un lieu bien ventilé • Fermer le conteneur hermétiquement • Le garder sous clef • Eliminer le contenu/conteneur dans une décharge acceptant les produits chimiques ou, s'il s'agit d'un produit organique, l'incinérer à haute température.

TEST NITRATES

Pourquoi analyser la concentration en nitrates ?

Les nitrates (NO_3^-) sont produits par le filtre biologique de l'aquarium. Les bactéries bénéfiques du filtre biologique transforment l'ammoniaque toxique en nitrates. Une forte concentration en nitrates indique une accumulation de

déjections de poissons et de matières organiques, ce qui affecte la qualité de l'eau et favorise l'apparition de maladies. Le maintien d'une faible concentration en nitrates améliore la santé des poissons et des invertébrés. Une concentration excessive en nitrates accroît également la quantité d'azote, ce qui stimule la prolifération des algues. La concentration en nitrates de l'eau d'aquarium doit être analysée une fois par semaine pour s'assurer qu'elle n'atteint pas un seuil indésirable.

Mode d'emploi

1. Remplir un tube à essai propre avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation inscrite sur le tube).
2. **Ajouter 10 gouttes du flacon n° 1 de Nitrate (NO_3^-) Test Solution**, en maintenant le flacon compte-gouttes la tête en bas en position verticale afin que les gouttes soient uniformes.
3. Mettre le bouchon sur le tube à essai et renverser plusieurs fois le tube afin de mélanger la solution.
4. **Agiter vigoureusement le flacon n° 2 de Nitrate (NO_3^-) Test Solution penchées. Cette étape est d'une importance capitale.**
5. **Ajouter ensuite 10 gouttes du flacon n° 2 de Nitrate Test Solution**, en maintenant le flacon compte-gouttes la tête en bas en position verticale afin que les gouttes soient uniformes.
6. **Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter vigoureusement pendant 1 minute. Cette étape est d'une importance capitale.**
7. **Attendre 5 minutes afin que la couleur se développe.**
8. Lire le résultat de l'analyse en comparant la couleur de la solution au nuancier Nitrate Color Chart. Le tube doit

être placé dans une zone bien éclairée sur le fond blanc du nuancier. La couleur la plus proche indique la concentration en nitrates de l'échantillon d'eau en mg/L. Rincer le tube à essai à l'eau propre après chaque utilisation.

Lecture des résultats

Dans les nouveaux aquariums, la concentration en nitrates peut augmenter progressivement une fois le filtre biologique établi. Une concentration en nitrates de 40 mg/L ou moins est recommandée pour les aquariums d'eau douce. Dans les aquariums d'eau de mer, il est préférable de maintenir la concentration en nitrates à un niveau le moins élevé possible, plus particulièrement lorsque l'aquarium abrite des invertébrés.

Réduction de la concentration en nitrates

Pour éliminer les nitrates des aquariums d'eau douce, ajouter API NITRA-ZORB / AQUA-DETOX dans le filtre. Des changements d'eau partiels peuvent également contribuer à réduire la concentration en nitrates, plus particulièrement lorsque la concentration est très élevée. Cependant, puisque la plupart des eaux du robinet contiennent des nitrates, il devient très difficile de réduire la concentration en nitrates en faisant appel à ce procédé.

DANGER



SOLUTION DE TEST DE NITRATE NO 1

Peut attaquer les métaux • Dangereux en cas d'ingestion • Peut entraîner de graves brûlures à la peau et des dommages aux yeux • Peut provoquer une grave irritation des yeux • Peut entraîner une irritation respiratoire • Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / pulvérisations • N'utiliser le produit qu'en extérieur ou dans un local bien ventilé • Protégez-vous correctement avec des vêtements, gants et lunettes ou casque muni d'une visière • Conserver le produit dans son emballage d'origine • EN CAS D'INGESTION : Se rincer la bouche • NE PAS faire vomir • EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Se rincer la peau avec de l'eau ou sous la douche • EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer précautionneusement à l'eau pendant quelques minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact • Appeler immédiatement un CENTRE ANTI-POISON / un médecin ou un secouriste • Traitement spécial (voir conseils sur l'étiquette) • Si l'irritation des yeux persiste : Appeler un médecin • Laver les vêtements contaminés avant réutilisation • Absorber les déversements pour éviter tout dommage au matériel • EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement • Garder le produit sous clef • Stocker dans un lieu bien ventilé • Fermer le conteneur hermétiquement • Eliminer le contenu / conteneur dans une décharge acceptant les produits chimiques ou, s'il s'agit d'un produit organique, l'incinérer à haute température.

AVERTISSEMENT

SOLUTION DE TEST DE NITRATE NO 2

Protégez-vous correctement avec des vêtements, gants et lunettes ou casque muni d'une visière • En cas d'exposition : Appeler un médecin • Garder le produit sous clef • Eliminer le contenu / conteneur dans une décharge acceptant les produits chimiques ou, s'il s'agit d'un produit organique, l'incinérer à haute température.

ESPAÑOL

Para retirar el tapón de seguridad para niños:
Empujar el capuchón hacia abajo mientras lo gira.

TEST CALCIUM

¿Por qué analizar la concentración en calcio?

El control de la concentración en calcio es esencial para cualquier acuario de arrecife. El calcio es un elemento necesario para el crecimiento y la buena salud de los corales e invertebrados de arrecife, como las gambas, los cangrejos, los moluscos y las algas incrustantes. La concentración en calcio disminuye en función de cómo lo usan los invertebrados o en reacción a una concentración excesiva en fosfato.

Instrucciones de uso

1. Llenar un tubo de ensayo limpio con 5 ml de agua del acuario (hasta la marca sobre el tubo).
2. Manteniendo vertical el frasco, **añadir 10 gotas del frasco nº 1 de Calcio (Ca²⁺) Test Solution**. Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y agitar durante 10 segundos.
3. **Agitar vigorosamente el frasco nº 2 de Calcio (Ca²⁺) Test Solution durante 10 segundos**.
4. Manteniendo vertical el frasco, **añadir el frasco nº 2 de Calcio Test Solution, gota a gota** en el tubo de ensayo hasta que la solución pase del color rosa a azul. **Contar el número de gotas añadidas**. Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y agitar entre cada gota.
5. A medida que el punto de inflexión se acerca, el color

pasa habitualmente de rosa a malva antes de cambiar finalmente a azul. **Utilizar la carta Calcium (Ca²⁺) Test Chart al final del manual para determinar la concentración en calcio.**



Color del punto final

Lectura de los resultados

La concentración en calcio (Ca²⁺) en los acuarios de arrecife debe estar incluida entre 400 y 500 mg/L.

Aumento de la concentración en calcio

Un cambio de agua parcial permite mantener concentraciones en calcio adecuadas, en función de la marca de la sal. Use API MARINE CALCIUM para aumentar el nivel de calcio. Una reducción de la concentración en fosfato también puede ser útil. Una fuerte concentración en fosfato precipita el calcio, lo que lo hace inutilizable para los acuarios de arrecife. El fosfato se introduce en su acuario por el agua del grifo y en forma de un subproducto del metabolismo de los peces y de los invertebrados. Para eliminar el exceso de fosfato, añadir API PHOS-ZORB / PREVENT ALGAE en el filtro.

PELIGRO



SOLUCIÓN Nº1 DE PRUEBA DE CALCIO

Puede resultar corrosivo para los metales • Causa daño ocular y quemaduras graves para la piel • Causa irritación severa para los ojos • No respire el polvo / humos / gas / vaho / vapores / aerosol • Lleve guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección para la cara • Almacénelo sólo en el contenedor original • EN CASO DE INGESTA: Enjuáguese la boca • NO provoque el vómito • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada • Enjuague la piel con agua/dúchese • EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retírese las lentes de contacto, si fuese el caso y fuera fácil de hacer. Continúe el enjuague • Llame inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIÓN / doctor / médico / servicios de primeros auxilios • Tratamiento específico (véase asesoramiento en la presente etiqueta) • Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar • Elimine el vertido para evitar daños materiales • EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar • Guarde el producto bajo llave • Elimine el contenido/contenedor en un vertedero químico autorizado o en caso de sustancias orgánicas mediante incineración a alta temperatura.

ADVERTENCIA



SOLUCIÓN Nº2 DE PRUEBA DE CALCIO

Puede causar una reacción alérgica en la piel • Lleve guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección para la cara • Evite respirar el polvo / humos / gas / vaho / vapores / aerosol • No debe permitirse que la ropa de trabajo contaminada salga fuera del lugar del trabajo • Tratamiento específico (véase asesoramiento en la presente etiqueta) • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con mucha agua y jabón • Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Obtenga asesoramiento/atención médica • Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla • Elimine el contenido/contenedor en un vertedero químico autorizado o en caso de sustancias orgánicas mediante incineración a alta temperatura.

TEST CARBONATE HARDNESS (KH)

¿Por qué analizar la dureza carbonatada (KH)?

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.

Instrucciones

1. Llenar un tubo de ensayo limpio con 5 ml de agua del acuario (hasta la marca sobre el tubo).
2. Manteniendo vertical el frasco, **añadir la KH Test Solution, una gota a la vez. Contar el número de gotas añadidas**.
3. 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. **Ver tabla de conversión de KH al final de las instrucciones.**

Ajuste de KH & GH en un acuario

Cambios de agua parciales pueden reducir la KH. Para aumentar la KH, utilizar los tampones API PROPER pH.

TEST PHOSPHATO

¿Por qué analizar la concentración en fosfato?

El fosfato (PO_4^{3-}) se introduce en su acuario por defecaciones de peces y de invertebrados así como materias orgánicas en descomposición tales como las algas muertas y la comida no consumida. Una concentración excesiva en fosfato favorece la proliferación de las algas. En los acuarios de agua salada, el fosfato precipita los iones calcio (Ca^{2+}) y magnesio (Mg^{2+}) disueltos, lo que inhibe el crecimiento de los corales duros y otros organismos hermatípicos.

Instrucciones de uso

- Llenar un tubo de ensayo limpio con 5 ml de agua del acuario (hasta la marca sobre el tubo).
- Manteniendo vertical el frasco, **añadir 6 gotas del frasco nº 1 de fosfato (PO_4^{3-}) Test Solution**. Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y agitar vigorosamente durante 5 segundos.
- Luego, manteniendo vertical el frasco, **añadir 6 gotas**

del frasco nº 2 de Fosfato (PO_4^{3-}) Test Solution.

- Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y agitar vigorosamente durante 5 segundos.
- Esperar 3 minutos con el fin de que el color se desarrolle.**
- Leer el resultado del análisis comparando el color de la solución con la carta Phosphate Color Card (elegir agua dulce o agua salada). El tubo debe colocarse en una zona bien iluminada sobre el fondo blanco de la carta. El color más parecido indica la concentración de fosfato (PO_4^{3-}) en mg/L de la muestra de agua. Enjuagar el tubo de ensayo con agua limpia después de cada uso.

Lectura de los resultados

Idealmente, la concentración en fosfato debe ser de 0 en los acuarios (y las balsas).

Reducción de la concentración en fosfato

Para reducir rápidamente la concentración en fosfato, efectuar un cambio de agua parcial. Para eliminar de manera continua el fosfato presente en el acuario, añadir API PHOS-ZORB / PREVENT ALGAE en el filtro.

PELIGRO



SOLUCIÓN Nº1 DE LA PRUEBA DE FOSFATO

Puede resultar corrosivo para los metales • Causa daño ocular y quemaduras para la piel • Causa irritación severa para los ojos • Puede causar daños a los órganos por una exposición prolongada o repetida • No respire el polvo / humos / gas / vaho / vapores / aerosol • Utilícelo sólo en el exterior o en una zona bien ventilada • Lleve guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección para la cara • Almacénelo sólo en el contenedor original • En caso de que exista una ventilación inadecuada, lleve Sprotección respiratoria • EN CASO DE INGESTA: Enjuáguese la boca • NO provoque el vómito • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitese inmediatamente toda la ropa contaminada • Enjuague la piel con agua / dúchese • EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar • EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Refírese las lentes de contacto, si fuese el caso y fuera fácil de hacer. Continúe el enjuague • Llame inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIÓN / doctor / médico / servicios de primeros auxilios • Es urgente un tratamiento específico (véase asesoramiento en la presente etiqueta) • Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar • Elimine el vertido para evitar daños materiales • Almacénelo en un lugar fresco y seco • Mantenga el contenedor bien cerrado • Guarde el producto bajo llave • Elimine el contenido / contenedor en un vertedero químico autorizado o en caso de sustancias orgánicas mediante incineración a alta temperatura.

TEST NITRATO

¿Por qué analizar la concentración en nitrato?

El nitrato (NO_3^-) es producido por el filtro biológico del acuario. Las bacterias benéficas del filtro biológico transforman el amoníaco tóxico en nitrato. Una fuerte concentración en nitrato indica una acumulación de defecaciones de peces y de materias orgánicas, lo que afecta a la calidad del agua y favorece la aparición de enfermedades. El mantenimiento de una baja concentración en nitrato mejora la salud de los peces y de los invertebrados. Una concentración excesiva en nitrato también acrecienta la cantidad de nitrógeno, lo que estimula la proliferación de las algas. La concentración en nitrato del agua de acuario debe ser analizada una vez por semana para asegurarse que ésta no alcance un umbral indeseable.

Instrucciones de uso

- Llenar un tubo de ensayo limpio con 5 ml de agua del acuario (hasta la marca sobre el tubo).
- Añadir 10 gotas del frasco nº1 de Nitrato (NO_3^-) Test Solution**, manteniendo el frasco cuentagotas hacia abajo en posición vertical con el fin de que las gotas sean uniformes.
- Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y mover varias veces el tubo con el fin de mezclar la solución.
- Agitar vigorosamente el frasco nº2 de Nitrato (NO_3^-) Test Solution durante al menos 30 segundos. Esta etapa es muy importante.**
- Añadir luego 10 gotas del frasco nº2 de Nitrato Test Solution**, manteniendo el frasco cuentagotas hacia

abajo en posición vertical con el fin de que las gotas sean uniformes.

6. **Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y agitar vigorosamente durante 1 minuto. Esta etapa es muy importante.**
7. **Esperar 5 minutos con el fin de que el color se desarrolle.**
8. Leer el resultado del análisis comparando el color de la solución con la carta Nitrato Color Chart. El tubo debe colocarse en una zona bien iluminada sobre el fondo blanco de la carta. El color más parecido indica la concentración en nitrato en mg/L de la muestra de agua. Enjuagar el tubo de ensayo con agua limpia después de cada uso.

Lectura de los resultados

En los nuevos acuarios, la concentración en nitrato puede aumentar progresivamente una vez establecido el filtro biológico. Una concentración en nitrato de 40 mg/L o menos se recomienda para los acuarios de agua dulce. En los acuarios de agua salada, es preferible mantener la concentración en nitrato a un nivel lo menos elevado posible, especialmente cuando el acuario abrita invertebrados.

Reducción de la concentración en nitrato

Para eliminar el nitrato de los acuarios de agua dulce, añadir API NITRA-ZORB / AQUA-DETOX en el filtro. También pueden contribuir a reducir la concentración en nitrato cambios de agua parciales, más especialmente cuando la concentración es muy elevada. Sin embargo, ya que la mayoría de las aguas del grifo contienen nitrato, es muy difícil reducir la concentración en nitrato utilizando este proceso.

PELIGRO



SOLUCIÓN Nº1 DE LA PRUEBA DE NITRATO

Puede resultar corrosivo para los metales • Nocivo en caso de inhalación • Causa daño grave a los ojos y a la piel • Causa irritación severa para los ojos • Puede causar irritación respiratoria • No respire el polvo / humos / gas / vaho / vapores / aerosol • Utilícelo sólo en el exterior o en una zona bien ventilada • Lleve guantes protectores/ropa protectora / protección ocular/protección para la cara • Almacénelo sólo en el contenedor original • EN CASO DE INGESTA: Enjuáguese la boca • NO provoque el vómito • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Qúitese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/dúchese • EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retírese las lentes de contacto, si fuese el caso y fuera fácil de hacer. Continúe el enjuague • Llame inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIÓN / doctor / médico / servicios de primeros auxilios • Tratamiento específico (véase asesoramiento en la presente etiqueta) • Si la irritación ocular continúa: Obtenga asesoramiento / atención médica • Lave la ropa contaminada antes de usarla • Elimine el vertido para evitar daños materiales • EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar • Guarde el producto bajo llave • Almacénelo en un lugar fresco y seco • Mantenga el contenedor bien cerrado • Elimine el contenido/contenedor en un vertedero químico autorizado o en caso de sustancias orgánicas mediante incineración a alta temperatura.

ADVERTENCIA

SOLUCIÓN Nº2 DE PRUEBA DE NITRATO

Lleve guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección para la cara • Si existe exposición o afección: Obtenga asesoramiento/atención médica • Guarde el producto bajo llave • Elimine el contenido/contenedor en un vertedero químico autorizado o en caso de sustancias orgánicas mediante incineración a alta temperatura.

中文说明

旋转时按下盖子。

钙测试

为何需要测量钙

维持钙质是照顾珊瑚缸非常重要的环节。珊瑚、无脊椎动物如虾、蟹、贝类和硬藻类需要钙质帮助生长和维持健康。钙会随着被生物利用或磷酸盐过多而下降。

测试小提示

仅仅是适量的钙对珊瑚生长是不够的，因为碳酸盐硬度(KH值和硬度)也和珊瑚生长有关。所有珊瑚生物都需要钙和碳酸盐来生长骨骼架构。钙和碳酸盐对于珊瑚，甲壳动物，软件动物，珊瑚藻和巨藻是必备的营养来源。因此测试钙和碳酸盐对珊瑚缸是非常重要的。此款测试组的测试单位是ppm(百万分率)，mg(毫克)/L(公升)

使用说明

1. 在干净的试管中加入5毫升要测试的水 (到标示线)
2. 垂直加入10滴测试剂1号，盖上并均匀“摇晃10秒
3. 均匀摇晃测试剂2号10秒
4. 垂直加入测试剂2号，每滴入一滴请记得盖上盖子并均匀摇晃，并计算滴入数，直到颜色从粉红色变为蓝色为止
5. 颜色转换时，会先从粉红色转为紫色，接着转为蓝色。当颜色为紫色时，通常只需再加入1-2滴测试剂便会转为蓝色。请使用附表来对照钙含量。

色表

提醒: 为节省时间, 若你认为钙含量可能高于400mg/L (ppm), 在第四步骤时可直接加入15滴测试剂2号并摇晃。若颜色仍为粉红色, 请继续一滴一滴加并计算滴数, 直到颜色变化。若颜色为蓝色, 则代表15滴测试剂过多, 需要重新测量。

测试结果

珊瑚缸所需钙含量约在400到500mg/L(ppm)之间。

增加钙含量

根据海水盐品牌的不同, 换水可能可以帮助维持钙含量。使用API海水钙补充剂或降低磷酸盐可提升钙含量。过高的磷酸盐会使钙沉淀, 使珊瑚生物无法吸收钙。磷酸盐来自鱼和无脊椎生物的新陈代谢, 以及自来水中。使用API磷酸盐滤材和藻类清除剂可降低磷酸盐含量。

危险



钙测试剂1号

可能会腐蚀金属, 伤害皮肤和眼睛。避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸汽、喷雾。视情况请配戴防护手套、防护服、护目镜、防护面罩。请勿更换液体容器。若不慎吞食: 反复漱口, 请勿催吐。若不慎接触到皮肤或毛发: 脱下受污染的衣物并反复清洗伤部, 衣物请清洗干净。若不慎接触到眼睛: 小心冲洗数分钟, 取下隐形眼镜并继续冲洗。若仍感到刺激不舒服, 请尽速就医。若不慎吸入: 前往空气通风处, 调整呼吸, 漱口。店家请务必小心存放。请将本容器丢弃于化学掩埋场或高温焚烧场。

危险



钙测试剂1号

可能会腐蚀金属, 伤害皮肤和眼睛。避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸汽、喷雾。视情况请配戴防护手套、防护服、护目镜、防护面罩。请勿更换液体容器。若不慎吞食: 反复漱口, 请勿催吐。若不慎接触到皮肤或毛发: 脱下受污染的衣物并反复清洗伤部, 衣物请清洗干净。若不慎接触到眼睛: 小心冲洗数分钟, 取下隐形眼镜并继续冲洗。若仍感到刺激不舒服, 请尽速就医。若不慎吸入: 前往空气通风处, 调整呼吸, 漱口。店家请务必小心存放。请将本容器丢弃于化学掩埋场或高温焚烧场。

KH 测试

测试KH值

1. 在干净的试管中加入5毫升要测试的水(到标示线)
2. 垂直加入KH测试剂, 一次一滴, 并计算滴数
3. 每次滴入后, 请盖上盖子并摇晃。
4. 请测试直到试管中的水由蓝色再变为黄色为止, 即测出KH的含量。在辨色时, 请将盖子移开, 将试管置于有白色背景处, 由上往下检视
5. KH值由加入滴数来判断, 请参照图表

磷酸盐测试

磷酸盐(PO_4^{3-})测试剂

鱼类和无脊椎动物的排泄物、有机化合物、死掉的藻类和未食用饲料皆会产生磷酸盐。水质处理机构可能会在自来水中添加磷酸盐, 用来防止水管腐蚀及降低重金属浓度。部份水族盐亦含有磷酸盐。过高的磷酸盐会导致爆藻。在海水缸, 磷酸盐沉淀物会融解钙(Ca^{2+})和镁(Mg^{2+})离子, 抑制硬珊瑚和其它造礁生物的生长。

测试小提示

此款测试组的测试单位是ppm(百万分率), 量范围为0-10.0ppm

使用说明

1. 在干净的试管中加入5毫升要测试的水(到标示线)
2. 垂直加入6滴测试剂1号, 盖上并均匀摇晃5秒
3. 垂直加入6滴测试剂2号(提醒: 测试剂2号非常浓稠, 使用需要较大力气)
4. 盖上并均匀摇晃5秒
5. 等待三分钟使颜色变化
6. 将试管放在测试卡白色处, 并对照颜色(淡水或海水)以得知测试结果。使用后请将试管清洗干净

测试结果

水族缸和池塘中磷酸盐理想数值为0, 新设缸的磷酸盐浓度会受到水质清澈度的影响。自来水中的磷酸盐含量变动幅度大。磷酸盐容易聚集在缸内。

降低磷酸盐浓度

换水可快速降低磷酸盐浓度。清理鱼儿排泄物及未食用饲料, 并更换四分之一到一半的水。使用API

磷酸盐滤材亦可帮助降低浓度。

危险



磷酸盐测试剂1号

可能会腐蚀金属, 伤害皮肤和眼睛。避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸汽、喷雾。重复使用或使用时间过长可能会危害人体。视情况请配戴防护手套、防护服、护目镜、防护面罩。请勿更换液体容器。请在户外或通风良好处使用。若不慎吞食, 请反复漱口, 请勿催吐。若不慎接触到皮肤: 脱下受污染的衣物并反复清洗伤部, 衣物请清洗干净。若仍感到不适或红肿, 请尽速就医。若不慎接触, 请尽速就医。若不慎接触到眼睛: 小心冲洗数分钟, 取下隐形眼镜并继续冲洗。若仍感到刺激不舒服, 请尽速就医。若不慎吸入: 前往空气通风处, 调整呼吸, 漱口。店家请务必小心存放。请将本容器丢弃于化学掩埋场或高温焚烧场。

硝酸盐

为何需要测试硝酸盐(NO_3)

硝酸盐(NO_3)由硝化系统产生。硝化系统中的益菌可将有毒氨和亚硝酸盐转化成硝酸盐。过高的硝酸盐表示缸内的鱼儿排泄物、有机化合物过量, 水质不稳, 可能会造成鱼儿生病。将硝酸盐控制在低水平可确保鱼儿和无脊椎生物的健康。硝酸盐过高导致氮升高, 可能导致爆藻。建议每周测量硝酸盐浓度, 确保缸内环境健康。

使用说明

1. 在干净的试管中加入5毫升要测试的水 (到标示线)
2. 垂直加入10滴测试剂1号
3. 盖上并均匀摇晃
4. 将测试剂2号用力摇匀30秒
5. 垂直加入10滴测试剂2号
6. 将盖子盖上并均匀摇晃一分钟, 可确保测试的准确度
7. 等待五分钟使颜色变化
8. 将试管放在测试卡白色处, 并对照颜色(淡水或海水)以得知测试结果。使用后 请将试管清洗干净

危险



硝酸盐测试剂1号

可能会腐蚀金属, 伤害皮肤和眼睛。避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸汽、喷雾。请在户外或通风良好处使用。视情况请配戴防护手套、防护服、护目镜、防护面罩。请勿更换液体容器。若不慎吞食, 请反复漱口, 请勿催吐。若不慎接触到眼睛: 小心冲洗数分钟, 拔下隐形眼镜并继续冲洗。若仍感到刺激不舒服, 请尽速就医。若不慎吸入: 前往空气通风处, 调整呼吸, 漱口。店家请务必小心存放。请将本容器丢弃于化学掩埋场或高温焚烧场。

警告

硝酸盐测试剂2号

可能会造成遗传性疾病。视情况请配戴防护手套、防护服、护目镜、防护面罩。若不慎接触, 请尽速就医。请将本容器丢弃于化学掩埋场或高温焚烧场。

CALCIUM (Ca²⁺) CONVERSION CHART

# of Drops	mg/L (ppm) Calcium	# of Drops	mg/L (ppm) Calcium
1	20	14	280
2	40	15	300
3	60	16	320
4	80	17	340
5	100	18	360
6	120	19	380
7	140	20	400
8	160	21	420
9	180	22	440
10	200	23	460
11	220	24	480
12	240	25	500
13	260	26	520

KH CONVERSION CHART

# of Drops	°dKH	ppm 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

Mars Fishcare North America

50 E. Hamilton St., Chalfont, PA 18914

Europe

Freeby Lane, Waltham-on-the-Wolds, LE14 4RS

United Kingdom

0-800-014-8173