

# API®

## PHOSPHATE (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)

### TEST KIT INSTRUCTIONS

#### Why Test for Phosphate?

Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 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<sup>2+</sup>) and magnesium (Mg<sup>2+</sup>) 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

##### To remove childproof safety cap:

Push down on cap while turning.

- Fill a clean test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
- Holding the bottle vertically, **add 6 drops from Phosphate Test Solution #1**. Cap the test tube and shake vigorously for 5 seconds.
- 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.
- Cap and shake the test tube vigorously for 5 seconds.
- Wait 3 minutes for color to develop.**
- Read the test results by comparing the color of the solution to the appropriate Phosphate Color Card (choose either Freshwater or Saltwater). 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<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 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 in aquariums (and ponds). 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.

#### FR Mode d'emploi

**Pourquoi analyser la concentration en phosphate ?**  
Le phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 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<sup>2+</sup>) et magnésium (Mg<sup>2+</sup>) dissous, ce qui inhibe la croissance des coraux durs et d'autres organismes hermatypiques.

#### Mode d'emploi

##### Pour retirer le bouchon sécurité enfants :

Dévissez le bouchon tout en le maintenant enfoncé.

- Remplir un tube à essai propre avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation inscrite sur le tube).
- En tenant le flacon à la verticale, **ajouter 6 gouttes du flacon n° 1 de Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution**. Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter vigoureusement pendant 5 secondes.
- Puis, en tenant le flacon à la verticale, **ajouter 6 gouttes du flacon n° 2 de Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution**.
- Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter vigoureusement pendant 5 secondes.
- Attendre 3 minutes afin que la couleur se développe.**
- 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<sub>4</sub><sup>3-</sup>) de l'échantillon d'eau en mg/L. Rincer le tube à essai à l'eau propre après chaque utilisation.

#### Lecture des résultats

Idealement, 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/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.

#### ES Instrucciones de uso

##### ¿Por qué analizar la concentración en fosfato?

El fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 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<sup>2+</sup>) y magnesio (Mg<sup>2+</sup>) disueltos, lo que inhibe el crecimiento de los corales duros y otros organismos hermatípicos.

#### Instrucciones de uso

##### Para retirar el tapón de seguridad para niños:

Empujar el capuchón hacia abajo mientras lo gira.

- 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 n° 1 de fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 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 n° 2 de Fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 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<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 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 N°1 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 protección respiratoria • EN CASO DE INGESTA: Enjuáguese la boca • NO provoque el vómito • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quite se 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. 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 • 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.

#### NL Gebruiksaanwijzing

##### Waarom moet de fosfaatconcentratie worden getest?

Fosfaat (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) ontstaat in uw aquarium door uitwerpselen van vissen en ongewervelde dieren alsook door rottende organische stoffen, zoals dode algen en niet verbruikt voer. Een zeer hoge fosfaatwaarde bevordert ongewenste algengroei. In zeewateraquaria slaat fosfaat de opgeloste calciumionen (Ca<sup>2+</sup>) en magnesiumionen (Mg<sup>2+</sup>) neer, wat de groei van harde koralen en andere hermatypische organismen verhindert.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Verwijder de kindveilige dop volgt:

Houd de dop ingedrukt en draai.

- Vul een schone testbuis met 5 ml aquariumwater (tot aan het merkstreepje op de buis).
- Voeg 6 druppels van flacon nr. 1 van Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution** toe en houd de flacon hierbij verticaal. Sluit de testbuis met de dop af en schud hem krachtig gedurende 5 seconden.
- Voeg vervolgens 6 druppels van flacon nr. 2 van Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution** toe en houd de flacon ook hierbij verticaal. Sluit de testbuis met de dop af en schud hem krachtig gedurende 5 seconden.
- Wacht 3 minuten zodat er een verkleuring kan ontstaan.**
- Lees het testresultaat af door de kleur van de oplossing te vergelijken met de kleurenkaart Phosphate Color Card (kies zoetwater of zeewater). Houd de testbuis op een goed verlichte plaats tegen de witte achtergrond van de kleurenkaart. De kleur die er het dichtste bij is, geeft de fosfaatconcentratie (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) in mg/L van het watermonster aan. Spoel de testbuis telkens na gebruik met kraanwater schoon.

#### Betekenis van de testresultaten

De ideale fosfaatconcentratie in aquaria (en vijvers) is 0.

#### Vermindering van de fosfaatconcentratie

Om de fosfaatconcentratie snel te verminderen, kunt u het aquariumwater gedeeltelijk vervangen. Om het in uw aquarium aanwezige fosfaat voortdurend te verwijderen, dient u API PREVENT ALGAE aan het filter toe te voegen.

**GEVAAR**

**TESTOPLOSSING FOSFAAT #1**  
Kan metalen aantasten • Veroorzaakt brandwonden en oogletsel • Veroorzaakt ernstige oogletsel • Kan schade toebrengen aan de organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling • Voorkom inademen van stof, rook, gas, nevel, dampen of spray • Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken • Draag beschermende handschoenen / oogbescherming / beschermende kledij / gezichtsbescherming • Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren • Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie • BIJ INSLIKKEN: De mond spoelen • NIET laten braken • BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Onmiddellijk alle verontreinigde kledij uittrekken • Spoel de huid met water/neem een douche • BIJ INADEMING: Zorg ervoor dat de persoon frisse lucht heeft en goed kan ademen • BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig enkele minuten afspoelen met water. Als u contactlenzen heeft en u kunt die gemakkelijk uithalen, verwijder ze dan onmiddellijk • Blijf spoelen • Contacteer onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / eerste hulp • Dringende specifieke behandeling vereist (zie adviezen op dit etiket) • Was de verontreinigde kledij alvorens te hergebruiken • Verwijder het gemorst product om schade aan het materiaal te vermijden • Bewaar op een goed verluchte plaats • Zorg ervoor dat de verpakking goed dicht is • Bewaar op een afgesloten plaats • Om de inhoud/verpakking te verwijderen, werpt u die bij het chemische afval, bij een organische verpakking kan deze verbrand worden aan hoge temperaturen.

#### Questions or Comments?

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

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

[www.facebook.com/apifishcare](http://www.facebook.com/apifishcare)

**Porquê analisar a concentração em fosfato ?**

O fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) é introduzido no seu aquário através das dejectos dos peixes e dos invertebrados bem como através de matérias orgânicas em decomposição tais como as algas mortas e os alimentos não consumidos. Uma concentração excessiva em fosfato favorece a proliferação das algas. Nos aquários com água do mar, o fosfato precipita os iões cálcio (Ca<sup>2+</sup>) e magnésio (Mg<sup>2+</sup>) dissolvidos, o que inibe o crescimento dos corais duros e de outros organismos hermatípicos.

**Instruções de utilização****Para retirar a rolha com uma segurança para crianças:**

Carregue na tampa ao rodar.

- Encher um tubo de ensaio limpo com 5 ml de água do aquário (até à graduação indicada no tubo).
- Segurando o frasco na vertical, **adicionar 6 gotas do frasco nº 1 de Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution**. Colocar a rolha no tubo de ensaio e agitar durante 5 segundos.
- Em seguida, segurando o frasco na vertical, **adicionar 6 gotas do frasco nº 2 de Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution**.
- Colocar a rolha no tubo de ensaio e agitar durante 5 segundos.
- Aguardar 3 minutos para que a cor se desenvolva**.
- Ler o resultado da análise comparando a cor da solução com o cartão de cor Phosphate Color Card (escolher água doce ou água do mar). O tubo deve estar colocado numa zona bem iluminada no fundo branco do cartão de cor. A cor a mais próxima indica a concentração de fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) em mg/L da amostra de água. Enxaguar o tubo de ensaio com água limpa após cada utilização.


**Leitura dos resultados**

A concentração em fosfato deve ser de 0 nos aquários (e os tanques).

**Redução da concentração em fosfato**

Para reduzir rapidamente a concentração em fosfato, efectuar uma mudança parcial da água. Para eliminar permanentemente o fosfato presente no aquário, adicionar API PHOS-ZORB no filtro.

**PERIGO**



**SOLUÇÃO DE TESTE FOSFATO #1**

Pode ser corrosivo para os metais • Provoca queimaduras na pele e lesões oculares • Provoca lesões oculares graves • Pode provocar danos a órgãos devido a exposição prolongada ou repelida • Não respirar poeiras / fumos / gases / nevoeiro / vapores / sprays • Usar apenas no exterior ou numa zona bem ventilada • Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial • Manter apenas no recipiente original • Em caso de ventilação desadequada, utilizar protecção respiratória • EM CASO DE INGESTÃO: Lavar a boca • NÃO provocar o vômito • EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada • Enxaguar a pele com água / tomar um duche • EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração • EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar • Contactar imediatamente com o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / prestador de cuidados de saúde / primeiros socorros • É urgente um tratamento específico (consultar os conselhos neste rótulo) • Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar • Absorver os derrames para evitar danos materiais • Armazenar em local bem ventilado • Manter o recipiente hermeticamente fechado • Armazenar trancado • Eliminar conteúdo / embalagem num aterro químico autorizado ou, se for orgânico, numa incineração a alta temperatura.

**Perché analizzare la concentrazione di fosfato?**

Il fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) viene introdotto nell'acquario dai rifiuti e dalle materie organiche in decomposizione dei pesci e degli invertebrati come alghe morte, residui di cibo. Una quantità eccessiva di fosfato può provocare la fioritura di alghe. Negli acquari d'acqua salata i precipitati di fosfato dissolvono gli ioni di calcio (Ca<sup>2+</sup>) e magnesio (Mg<sup>2+</sup>) impedendo la crescita dei coralli duri e di altri organismi ermatipici.

**Istruzioni****Per togliere il coperchio di sicurezza a prova di bambino:**

Spingere e ruotare il tappo".

- Riempire una provetta pulita con 5 ml d'acqua da testare (fino alla linea di demarcazione).
- Mantenendo il flacone in posizione verticale, **aggiungere 6 gocce dal flacone nº1 di Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution**. Rimettere il coperchio della provetta e agitare più volte per 5 secondi.
- Poi, mantenendo il flacone in posizione verticale, **aggiungere 6 gocce dal flacone nº2 di Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution**.
- Rimettere il coperchio e agitare vigorosamente tubala provetta del test per 5 secondi
- Affendere 3 minuti affinché il colore possa svilupparsi**.
- Leggere i risultati del test confrontando il colore della soluzione sulla apposita Phosphate Color Card (scegliere acqua dolce o salata). La provetta deve essere guardata in un ambiente bene illuminato e confrontata alla zona bianca della scheda. Il valore più vicino indica la concentrazione di fosfato totale (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) nel campione d'acqua. Sciacquare tubala provetta in acqua pulita dopo l'uso.

**Letture dei risultati del Test**

Il livello ideale di fosfato negli acquari (e nei laghetti) dovrebbe essere pari a 0.

**Ridurre la concentrazione di fosfato**

Per ridurre rapidamente il fosfato, eseguire un cambio parziale dell'acqua. Per eliminare in modo continuo il fosfato dall'acquario aggiungere al filtro API PREVENT ALGAE.

**PERICOLO**



**SOLUZIONE #1 PER TEST A BASE DI FOSFATO**

Può essere corrosivo per i metalli • Causa gravi ustioni all'epidermide e danni agli occhi • Causa gravi danni agli occhi • Può causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta • Non inalare polvere / fumo / gas / nebbia / vapore / spray • Usare solo in esterno o un ambiente ben ventilato • Indossare guanti di protezione / abbigliamento protettivo / occhiali protettivi / maschera protettiva • Conservare esclusivamente nel contenitore originale • In caso di ventilazione non adeguata, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie • SE INGERITO: Sciacquare la bocca • NON provocarsi il vomito • SE VIENE A CONTATTO CON PELLE (o capelli): Gettare immediatamente tutti gli indumenti contaminati • Sciacquare la pelle con acqua/doccia • SE INALATO: Portare la vittima all'aria aperta e in una posizione comoda per respirare • SE ENTRA A CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare con cura con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e se l'operazione risulta facile da compiere. Continuare a risciacquare • Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENO / medico / specialista / pronto soccorso • Il trattamento specifico è urgente (vedere avvertenza su questa etichetta) • Lavare l'abbigliamento contaminato prima dell'uso • Assorbire le eventuali fuoriuscite per prevenire danni al materiale • Conservare in un luogo ben ventilato • Mantenere il contenitore ben chiuso • Chiudere il contenitore • Smaltire il contenuto / contenitore presso una discarica autorizzata per lo smaltimento dei prodotti chimici o, se si tratta di rifiuti organici, presso un'inceneritore ad alta temperatura.

**Warum muss der Phosphatgehalt analysiert werden?**

Phosphat (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) gelangt durch Abfall- und organische Zerfallsprodukte von Fischen und Wirbellosen wie z. B. tote Algen und nicht verzehrtes Fischfutter in das Aquarium. Ein zu hoher Phosphatgehalt kann zu Wasserblüte führen. In Salzwasseraquarien werden durch Phosphat gelöste Kalzium- (Ca<sup>2+</sup>) und Magnesium- (Mg<sup>2+</sup>) Ionen ausgefällt, wodurch das Wachstum von Hartkorallen und anderen riffbildenden Organismen verhindert wird.

**Gebrauchsanweisung****Abnehmen des Kindersicherheitsverschlusses:**

Den Deckel herunterdrücken und dabei drehen.

- Ein sauberes Teströhrchen mit 5 ml des zu analysierenden Wassers (bis zur gekennzeichneten Linie auf dem Röhrchen) füllen.
- 6 Tropfen Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution der Flasche Nr.1** hinzufügen, wobei die Flasche senkrecht zu halten ist. Das Prüfröhrchen verschließen und 5 Sekunden lang kräftig schütteln.
- Dann **6 Tropfen aus der Flasche Nr. 2 mit der Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution** hinzufügen, wobei die Flasche vertikal zu halten ist.
- Das Teströhrchen verschließen und 5 Sekunden kräftig schütteln.
- 3 Minuten warten, bis sich die Farbe entwickelt hat**.
- Die Testergebnisse durch Vergleichen der Farbe der Lösung mit der entsprechenden Farbe auf der Phosphate Color Card Farbkarte ablesen (entweder Süßwasser oder Salzwasser wählen). Das Röhrchen sollte in einem gut beleuchteten Bereich betrachtet werden, wobei die weiße Fläche der Karte als Hintergrund dient. Die Farbe, die der Farbe der Lösung am nächsten kommt, zeigt die Phosphatkonzentration (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) in der Wasserprobe in mg/l an. Spülen Sie das Teströhrchen nach dem Gebrauch mit sauberem Wasser aus.

**Was bedeuten die Testergebnisse?**

Idealerweise sollte die Phosphatkonzentration in Aquarien (und Teichen) einen Wert von 0 haben.

**Senken der Phosphatkonzentration**

Um die Phosphatkonzentration schnell zu senken, sollte ein Teil des Wassers ausgetauscht werden. Um Phosphat fortlaufend aus dem Aquariumwasser zu entfernen, verwenden Sie API PREVENT ALGAE im Filter.

**GEFAHR**



**PHOSPHAT-TESTLÖSUNG #1**

Kann eine ätzende Wirkung auf Metalle haben • Verursacht Hautverbrennungen und Augenschäden • Verursacht schwere Augenschäden • Kann bei wiederholter oder längerer Aussetzung Organe schädigen • Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dämpfe / Spray nicht einatmen • Nur im Außenbereich oder in gut gelüfteten Bereichen verwenden • Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen • Nur im Originalbehälter aufbewahren • Bei einer nicht ausreichenden Belüftung ein Atemschutzgerät tragen • Bei VERSCHLÜCKEN: Mund ausspülen • NICHT ein Erbrechen herbeiführen • BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder Haar): Sofort alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen • Haut mit Wasser abspülen/duschen • BEI EINATMEN: Bringen Sie die Person an die frische Luft und lassen Sie sie ruhig durchatmen • BEI AUGENKONTAKT: Vorsichtig einige Minuten lang mit Wasser ausspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn diese vorhanden und leicht zu entfernen sind • Spülen Sie weiter • Rufen Sie sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / einen Doktor / Arzt / Sanitäter • Spezielle Behandlung ist dringend erforderlich (siehe Hinweise auf diesem Etikett) • Waschen Sie kontaminierte Kleidung vor einem erneuten Gebrauch • Nehmen Sie verschüttete Produktreste auf, um Sachschäden zu vermeiden • An einem gut belüfteten Ort lagern • Behälter fest verschlossen halten • In einem Deschlossenen Bereich lagern • Entsorgen Sie Inhalt / Container über zugelassene Sondermülldeponien oder, bei organischen Materialien, über Verbrennung bei hohen Temperaturen.

**磷酸盐(PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)测试剂**

鱼儿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，磷酸盐沉淀物会溶解钙(Ca<sup>2+</sup>)和镁(Mg<sup>2+</sup>)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), mg(毫克)/L(公升)。测量范围为0-10.0ppm

**使用说明****如何打开安全盖:**

旋转时按下盖子。

- 在干净的试管中加入5毫升要测试的水(到标示线)
- 垂直加入6滴测试剂1号，盖上并均匀摇晃5秒
- 垂直加入6滴测试剂2号(提醒：测试剂2号非常浓稠，使用时需要较大力气)
- 盖上并均匀摇晃5秒
- 等待三分钟使颜色变化
- 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，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。

**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