

# Silicate

## Instructions – Normal range

1. Fill sample pipette to base of bulb and dispense to a test cavity of the test plate.
2. Add one drop of Silicate Reagent 1a and one drop of Silicate Reagent 1b to the sample. Wait 4 minutes.
3. Add one drop of Silicate Reagent 2.
4. Insert dry stir rod into Silicate Reagent 3 container to coat with a light dusting of powder. Dip stirring rod with Silicate Reagent 3 in test cavity and stir briefly.
5. Compare color to color chart after about 1-2 minutes.
6. Promptly dispose of completed test solutions by rinsing test cavity under running water. If the test plate becomes stained, soak or clean with a dilute bleach cleaner, then rinse well.

## Instructions – Low range

Values below 2 mg/L can be difficult to discern on the color scale. If you need a more exact number in this range you can run a low range version of the test. Note that this option will consume the equivalent of 6 normal range tests for each low range test done.

1. Fill the low range cuvette to within 1 cm (0.5 inches) from the top with sample.
2. Add 6 drops of Silicate Reagent 1a and 6 drops of Silicate Reagent 1b. Cap and invert to mix. Wait 4 minutes.
3. Add 6 drops of Silicate Reagent 2. Cap and invert to mix.
4. Insert dry stir rod into Silicate Reagent 3 container to coat with a light dusting of powder. Dip stirring rod with Silicate Reagent 3 into cuvette and stir briefly. Cap and invert to mix.
5. Compare color to color chart after 2-4 minutes. Match color against color scale by viewing from top to bottom (not side to side) against a white background. Divide result by 4 to obtain actual value (e.g. if it looks like 8 mg/L then the actual value is 2 mg/L). Color will have more of a green hue so base comparison more on color intensity and less on exact color hue.

## Reference test

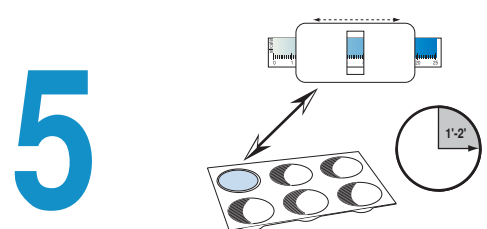
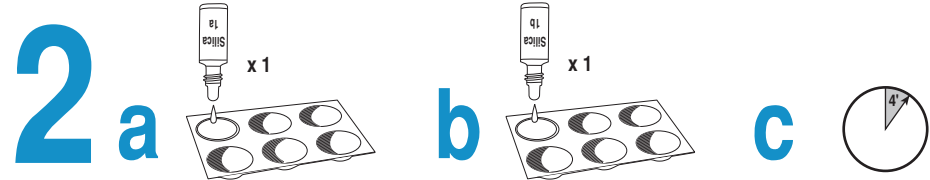
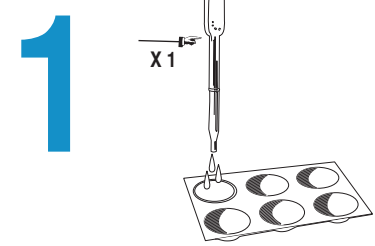
The proper performance of this kit may be validated by running a test in the normal manner except that the reference sample is used in place of aquarium sample. It is not necessary to run a reference test to use this kit. The only time you might choose to run a reference test is if you have cause to believe the test is giving incorrect results. If you run a test using the reference sample and obtain the correct result (based on the known reference value provided) then you know the test is giving correct results. To run a reference test, use the Silicate Reference as the sample in a silicate test. Reference value is 6 mg/L.

## Hints

Sample volume is critical; you must use exactly one full stem of sample. Be sure to hold Reagents 1a and 1b vertically when squeezing a drop. Squeeze consistently to ensure a consistent drop size. The goal is for the Reagent 1a and 1b drop sizes to be the same. Using an excess of Reagent 3 in a normal range test will yield a green rather than blue result; do not use an excess, only a light dusting is needed.

## Interpretation

This kit is designed to measure from low silicate concentrations (0.2 mg/L) to above natural seawater concentrations. This kit measures soluble silicate and reports it as silicate concentration. To convert to silicon, multiply by 0.3. Natural sea water contains about 10 mg/L as silicate. In reef or other marine aquaria, silicate should be 1 mg/L or less. Silicate is non-toxic to fish and invertebrates, but is ideally kept below 1 mg/L to minimize diatomaceous algae. In freshwater, silicate is not critical. Usually, freshwater silicate concentrations will range in the area of 4–20 mg/L.



# PT-Silicato

## Instruções – Teste para aferição de níveis normais

1. Despeje o conteúdo da pipeta de amostras, cheia até a base do bulbo, em uma das cavidades da bandeja de testes.
2. Adicione uma gota do Silicate Reagent 1a e uma gota do Silicate Reagent 1b. Aguarde quatro minutos.
3. Adicione uma gota do Silicat Reagent 2.
4. Introduza o palito para mexer soluções, seco, no frasco contendo o Silicate Reagent 3. O palito ficará com um pouco de pó aderido. A seguir, mergulhe o palito na cavidade da bandeja de testes e misture brevemente.
5. Compare a cor da solução com a tabela de cores, após decorridos de um a dois minutos.
6. Lave a bandeja de testes, em abundante água corrente, imediatamente após a realização deste. Se a bandeja ficar manchada, limpe-a em uma solução diluída de água de lavadeira (hipoclorito de sódio), enxaguando-a bem a seguir.

## Instruções – Teste para aferição de níveis muito baixos

Valores de silicato abaixo de 2 mg/L podem ser difíceis de discernir na escala de cores. Se você necessitar de uma leitura mais precisa, efetue a versão do teste, para aferição de níveis muito baixos.

Note que esta opção consumirá uma quantidade de reagentes equivalente à utilizada em seis testes normais.

1. Encha a cubeta para testes, com a amostra a ser testada, até 1 cm da borda.
2. Adicione seis gotas do Silicate Reagent 1a e seis gotas do Silicate Reagent 1b. Tampe e inverta a cubeta para misturar a solução. Espere por 4 minutos.
3. Adicione seis gotas do Silicate Reagent 2. tampe e inverta novamente.
4. Introduza o palito para mexer soluções, seco, no frasco contendo o Silicate Reagent 3. O palito ficará com um pouco de pó aderido. A seguir, mergulhe o palito na cubeta e mexa brevemente. Tampe e inverta.
5. Depois de decorridos de dois a quatro minutos, compare com a tabela de cores. Observe de cima, com a cubeta destampada sobre um fundo branco. Divida o resultado por quatro para obter o valor real (Para uma leitura de 8 mg/L, o valor real será de 2 mg/L). A coloração terá um tom esverdeado, assim baseie sua comparação, mais na intensidade da cor e menos na obtenção da tonalidade exata.

## Teste de Referência

A precisão deste conjunto de teste poderá ser validada, efetuando-se um teste da maneira normal, exceto pela utilização de uma amostra de referência no lugar da amostra de água do aquário. Isto poderá ser feito, quando se suspeitar que o resultado de um teste normal esteja incorreto. Se você efetuar o teste com a amostra de referência, e obtiver o resultado correto (baseado no valor de referência conhecido), você terá a certeza de que o conjunto de testes esta correto. Para efetuar o teste de referência utilize o Silicate Reference como amostra a ser testada. O valor de referência é de 6 mg/L.

## Sugestões

Para um bom resultado, o volume da amostra é crítico; você deve usar exatamente a quantidade da pipeta de amostras, cheia até a base do bulbo. Assegure-se que o frasco dos reagentes 1a e 1b, estejam verticais ao pingar as gotas. Aperte o frasco de maneira consistente, para assegurar um tamanho de gota regular. O alvo é obter gotas de tamanhos iguais. Um excesso do reagente 3, resultará em uma coloração mais para verde do que para azul. Evite excessos, apenas um ligeiro pozinho é necessário.

## Interpretação

Este kit de testes é destinado para medir desde baixas concentrações de silicatos (0,2 mg/L), até concentrações maiores que as encontradas na água do mar natural. O teste mede os silicatos solúveis, informando sua concentração. Para converter a leitura para Silício, multiplique o resultado do teste por 0,3. A água do mar natural contém perto de 10 mg/L de silicatos. Nos aquários marinhos os níveis de silicato deverão ficar abaixo de 1 mg/L. O silicato não é tóxico para os peixes e invertebrados marinhos, porém sua concentração deve ser mantida baixa para minimizar problemas com algas diatomáceas. Em água doce, a presença de silicatos não é considerada crítica, usualmente estas concentrações variam entre 4 e 20 mg/L.

**AVISO**

**MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS**

Tóxico se ingerido. Evite contato com olhos, pele e roupas. Caso haja contato, lave-o por 15 minutos em água corrente. Em caso de ingestão acidental, procure um médico e leve esta embalagem.

Esta inserção é uma parte integrante para este kit e não deve ser separado dele.

**CAUTELA**

# ES-Silicato

## Instrucciones – Rango normal

1. Llene la pipeta de muestra hasta la base de la cabeza esférica y surta en una cavidad del plato de prueba.
2. Agregue una gota del Reactivo de silicato 1a y una gota del Reactivo de silicato 1b a la muestra. Espere 4 minutos.
3. Agregue una gota del Reactivo de silicato 2.
4. Introduzca el bastoncillo mezclador seco en el recipiente del Reactivo de silicato 3 para cubrirlo con una ligera capa del polvo. Sumerja el bastoncillo mezclador con el Reactivo de silicato 3 en la cavidad de prueba y mezcle un momento.
5. Compare el color con el cuadro cromático al cabo de 1 – 2 minutos.
6. Elimine rápidamente las soluciones de prueba realizadas enjuagando la cavidad de prueba con agua corriente. Si el plato de prueba se mancha, moje o limpie con un limpiador de lejía diluida, luego enjuague bien.

## Instrucciones – Rango bajo

Los valores inferiores a 2 mg/L pueden ser difíciles de discernir en la escala cromática. Si necesita un número más exacto en este rango, puede realizar una prueba con un rango bajo. Tenga en cuenta que esta opción consume el equivalente de 6 pruebas de rango normal por cada prueba de rango bajo realizada.

1. Llene la cubeta de rango bajo hasta menos de 1 cm (0,5 pulgadas) del borde con la muestra.
2. Agregue 6 gotas del Reactivo de silicato 1a y 6 gotas del Reactivo de silicato 1b. Tape e invierta para mezclar. Espere 4 minutos.
3. Agregue 6 gotas del Reactivo de silicato 2. Tape e invierta para mezclar.
4. Introduzca el bastoncillo mezclador seco en el recipiente del Reactivo de silicato 3 para cubrirlo con una ligera capa del polvo. Sumerja el bastoncillo mezclador con el Reactivo de silicato 3 en la cubeta y mezcle un momento. Tape e invierta para mezclar.
5. Compare el color con el cuadro cromático al cabo de 2 – 4 minutos. Coteje el color con el color de la escala cromática mirando desde arriba hacia abajo (no lateralmente) contra un fondo blanco. Divida el resultado por 4 para obtener el valor real (por ejemplo, si parece ser 8 mg/L, entonces el valor real es 2 mg/L). El color tendrá una tonalidad verde, por lo tanto establezca la comparación basándose más en la intensidad del color y menos en la tonalidad exacta del color.

## Prueba de referencia

Puede validar el desempeño correcto de este kit realizando una prueba en la forma normal, excepto que la muestra de referencia se utiliza en lugar de la muestra del acuario. No necesita realizar una prueba de referencia para utilizar este kit. El único motivo por el que puede decidir realizar una prueba de referencia es si cree que la prueba arroja resultados incorrectos. Si realiza una prueba utilizando la muestra de referencia y obtiene el resultado correcto (basado en el valor de referencia conocido que se provee), en ese caso sabrá que la prueba arroja resultados correctos. Para realizar una prueba de referencia, utilice la Referencia de silicato como muestra en la prueba de silicato. El valor de referencia es 6 mg/L.

## Consejos

El volumen de la muestra es crítico. Debe utilizar exactamente la caña de la pipeta completa con la muestra. Asegúrese de sostener verticalmente los Reactivos 1a y 1b cuando deje caer una gota. Presione de manera consistente para garantizar gotas del mismo tamaño. El objetivo es que el tamaño de las gotas de los Reactivos 1a y 1b sea el mismo. Si utiliza demasiada cantidad del Reactivo 3 en una prueba de rango normal obtendrá verde en lugar de azul. No utilice una cantidad excesiva, sólo necesita una ligera capa de polvo.

## Interpretación

Este kit está diseñado para medir concentraciones de silicato bajas (0,2 mg/L) hasta concentraciones superiores de agua marina natural. Este kit mide el silicato soluble y lo presenta como concentración de silicato. Para convertir a silicio, multiplique por 0,3. El agua marina natural contiene aproximadamente 10 mg/L como silicato. En los acuarios de arrecife u otros acuarios, el silicato debe ser inferior a 1 mg/L. El silicato no es tóxico para los peces e invertebrados, pero se mantiene idealmente por debajo de 1 mg/L para minimizar la presencia de algas diatomeas. En el agua dulce, el silicato no es crítico. Habitualmente, las concentraciones de silicato en agua dulce oscilan entre 4 – 20 mg/L.

**PRECAUCIÓN**

**¡MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS!**

Este kit no es un juguete. Los Reactivos 1a y 1b contienen ácidos sulfúricos y de molibdeno y son corrosivos. Los reactivos son corrosivos para la piel, los metales y los textiles. Evite el contacto. Proteja las superficies de trabajo con un protector plástico o un periódico. Si se produce un derrame o contacto accidental, lave el área expuesta exhaustivamente y enjuague copiosamente con agua. Si entra en contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua durante 10 minutos y luego solicite atención médica.

**PELIGRO**

### Mode d'utilisation – Concentration normale

- Aspirer avec la pipette échantillon jusqu'à la base du réservoir et verser le contenu dans l'alvéole de la coupelle d'analyses.
- Ajouter une goutte de Silicate Reagent 1a et une goutte de Silicate Reagent 1b à l'échantillon. Attendre 4 minutes.
- Ajouter une goutte de Silicate Reagent 2.
- Plonger la tige de l'agitateur bien sèche dans le flacon de Silicate Reagent 3 pour la recouvrir d'une fine couche de poudre. Plonger la tige ainsi poudrée de Silicate Reagent 3 dans l'alvéole de test et remuer brièvement
- Comparer la couleur à l'échelle colorimétrique après 1-2 minutes.
- Vider rapidement les échantillons du test en rinçant la coupelle à l'eau courante. Si la coupelle reste tachée, la tremper ou la nettoyer avec de l'eau de Javel et rincer abondamment.

### Mode d'utilisation – Faible concentration

Les valeurs inférieures à 2 mg/L peuvent être difficiles à discerner sur l'échelle colorimétrique. Si l'on souhaite une mesure précise dans cette gamme de valeurs, on peut utiliser ce test dans une procédure « faible concentration ». Veuillez noter que cette procédure consommera en produits réactifs l'équivalent de 6 analyses conduites selon la procédure normale.

- Remplir le tube pour faible concentration jusqu'à 1 cm du bord avec l'eau à analyser.
- Ajouter 6 gouttes de Silicate Reagent 1a et 6 gouttes de Silicate Reagent 1b. Fermer et renverser pour mélanger. Attendre 4 minutes.
- Ajouter 6 gouttes de Silicate Reagent 2. Fermer et renverser pour mélanger.
- Plonger la tige de l'agitateur bien sèche dans le flacon de Silicate Reagent 3 pour la recouvrir d'une fine couche de poudre. Plonger la tige ainsi poudrée de Silicate Reagent 3 dans le tube et remuer brièvement. Fermer et renverser pour mélanger.
- Comparer la couleur à l'échelle colorimétrique après 2 à 4 minutes. Faire cette comparaison en regardant verticalement (et non pas de côté) sur un fond blanc. Diviser le résultat par 4 pour obtenir la valeur réelle de la mesure (par exemple si on lit 8 mg/L alors la valeur réelle est 2 mg/L). Comme la couleur tirera davantage sur le vert, il faut baser la comparaison davantage sur l'intensité de la couleur que sur l'exactitude de la nuance.

### Test de contrôle


Le fonctionnement correct de ce matériel de test peut être validé en effectuant une analyse de la façon indiquée, sauf que l'on utilisera un échantillon du flacon marqué Reference à la place de l'eau de l'aquarium. Il n'est pas nécessaire de faire un test de contrôle avant d'utiliser le test. C'est seulement en cas de doutes sur l'exactitude du résultat que l'on peut faire cette vérification. Si on fait le test avec l'échantillon de Référence et que l'on obtient le résultat correct (selon la valeur de concentration fournie avec le produit de Référence) alors on sait que le test donne des résultats conformes à la réalité. Pour faire un test de contrôle, utiliser le flacon Silicate Reference à la place de l'échantillon de l'aquarium. La concentration du Silicate Reference est 6 mg/L.

### Conseils

Le volume de l'échantillon est un facteur critique; vous devez prendre exactement le volume contenu dans la tige de la pipette. Assurez-vous de tenir les Reagents 1a et 1b verticalement lorsque vous faites tomber une goutte. Presser de façon régulière et homogène pour former des gouttes identiques. Le but est de mettre un volume égal de Reagent 1a et 1b. Si on utilise trop de Reagent 3 dans une analyse de type concentration normale on obtiendra du vert plutôt que du bleu; veiller à ne pas en utiliser en excès, il suffit que la tige soit seulement légèrement poudrée.

### Interprétation

Ce test est conçu pour mesurer des concentrations de silicate faibles (0,2 mg/L) jusqu'à des niveaux supérieurs à ceux de l'eau de mer naturelle. Ce test mesure les silicates solubles et exprime une concentration de silicate. Pour obtenir la mesure du silicium, multiplier par 0,3. L'eau de mer naturelle contient environ 10 mg/L de silicates. En aquarium récifal ou marin, les silicates doivent être à 1 mg/L ou moins. Les silicates ne sont pas toxiques pour les poissons ou les invertébrés mais maintenus en dessous de 1 mg/L on minimisera les algues de types diatomées. En eau douce, les silicates ne sont pas gênants. Ordinairement les concentrations en silicates de l'eau douce se situent dans la fourchette 4–20 mg/L.

<b>AVERTISSEMENT</b>	<b>GARDER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS!</b>
	Ce test n'est pas un jeu. Les Reagent 1a & 1b contiennent des acides sulfurique et molybdique et ils sont corrosifs ! Les réactifs (Reagent) sont corrosifs envers la peau, les métaux et les tissus. Eviter tout contact. Protéger les surfaces de travail avec un revêtement plastique ou des journaux. En cas de renversement accidentel ou de contact avec la peau, laver la partie souillée à l'eau et rincer abondamment. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement pendant 10 minutes et consulter un médecin sans tarder.
<b>ATTENTION</b>	

### Gebrauchsanweisung – Normaler Bereich

- Ziehen Sie die Pipette bis zum Kolbenanschlag mit einer Flüssigkeitsprobe auf und geben Sie die Probe in ein Testfeld auf der Mehrfachtestplatte.
- Geben Sie je einen Tropfen Silikat-Reagens 1a und Silikat-Reagens 1b zur Probe hinzu. Warten Sie 4 Minuten.
- Geben Sie einen Tropfen Silikat-Reagens 2 hinzu.
- Stecken Sie den trockenen Rührstab in den Behälter mit Silikat-Reagens 3, bis er mit einer leichten Pulverschicht überzogen ist. Tauchen Sie den Stab mit Silikat-Reagens 3 in das Testfeld ein und rühren Sie vorsichtig um.
- Nach Ablauf von 1 — 2 Minuten vergleichen Sie die Farbe der Lösung mit der Farbtabelle.
- Spülen Sie das Testfeld nach Abschluss des Tests unverzüglich mit laufendem Wasser sorgfältig aus. Sollten Flecken auf der Testplatte zurückbleiben, reinigen Sie die Platte mit einem verdünnten Bleichmittel und spülen sie anschließend sorgfältig ab.

### Gebrauchsanweisung – Niedriger Bereich

Konzentrationen unter 2 mg/l können nur sehr schwer anhand der Farbtabelle unterschieden werden. Wenn Sie einen exakten Wert benötigen, können Sie einen Niedrigkonzentrationstest durchführen. Bedenken Sie, dass für jeden Test auf niedrige Konzentration die äquivalente Menge von sechs Tests auf normale Konzentration verbraucht wird.

- Füllen Sie die Halbmikroküvette bis 1 cm unter den Rand mit der Probe auf.
- Geben Sie je 6 Tropfen Silikat-Reagens 1a und Silikat-Reagens 1b hinzu. Küvette verschließen und Inhalt durch mehrmaliges Wenden mischen. Warten Sie 4 Minuten.
- Geben Sie 6 Tropfen von Silikat-Reagens 2 hinzu, verschließen Sie die Küvette wieder und mischen Sie den Inhalt durch Drehen der Küvette.
- Stecken Sie den trockenen Rührstab in den Behälter mit Silikat-Reagens 3, bis er mit einer leichten Pulverschicht überzogen ist. Tauchen Sie den Stab mit Silikat-Reagens 3 in die Küvette ein und rühren Sie vorsichtig um. Küvette verschließen und Inhalt durch mehrmaliges Wenden mischen.
- Nach Ablauf von 2 — 4 Minuten vergleichen Sie die Farbe der Lösung mit der Farbtabelle. Halten Sie die Küvette vor einen weißen Hintergrund und vergleichen Sie den Farbverlauf von oben nach unten (nicht von Seite zu Seite) mit der Farbtabelle. Teilen Sie das Ergebnis durch 4, um den tatsächlichen Wert zu erhalten (wenn die Farbtabelle 8 mg/l ergibt, beträgt der tatsächliche Wert 2 mg/l). Die Lösung wird einen leichten Grünstich aufweisen. Orientieren Sie sich daher mehr an der Farbintensität anstatt am exakten Farbton.

### Referenztest


Die einwandfreie Funktion des Testkits kann mit einem Standardtest bestätigt werden. Anstelle einer Probe aus dem Aquarium wird allerdings eine Referenzlösung verwendet. Zur Verwendung des Kits ist es nicht notwendig, einen Referenztest durchzuführen. Ein Referenztest ist nur dann notwendig, wenn Sie den begründeten Verdacht haben, dass der Test falsche Ergebnisse liefert. Wenn Sie einen Test gegen die Referenzlösung durchführen und ein korrektes Ergebnis erhalten (basierend auf dem bekannten Bezugswert), wissen Sie, dass der Test einwandfrei funktioniert. Um einen Referenztest durchzuführen, verwenden Sie die Silikat-Referenz als Probe in einem Test auf den Silikatgehalt. Der Bezugswert ist 6 mg/l.

### Tipps

Die Probenmenge ist ein kritischer Faktor. Es muss eine volle Pipette verwendet werden. Halten Sie Reagens 1a und 1b absolut senkrecht, wenn Sie die Flaschen drücken. Drücken Sie gleichmäßig stark, um eine einheitliche Tropfengröße zu erhalten. Die Tropfengrößen von Reagens 1a und 1b sollten exakt gleich sein. Ein Übermaß an Reagens 3 im Normalbereichstest führt zu einem grünen statt blauen Farbton. Geben Sie nicht zuviel Pulver hinzu, eine kleine Menge genügt.

### Erläuterung

Der Meßbereich dieses Testkits erstreckt sich von niedrigen Silikatkonzentrationen (0,2 mg/l) bis zu Konzentrationen, die über dem Normalbereich für natürliches Meerwasser liegen. Das Testkit misst lösliches Silikat und gibt als Ergebnis die Silikatkonzentration aus. Zum Vergleich mit Silizium multiplizieren Sie das Ergebnis mit 0,3. Natürliches Meerwasser weist einen Silikatgehalt von ungefähr 10 mg/l auf. In Riff- und anderen Meerwasseraquarien sollte der Silikatgehalt bei 1 mg/l oder darunter liegen. Silikat ist ungiftig für Fische und Wirbellose. Dennoch sollte der Silikatgehalt 1 mg/l nicht übersteigen, um die Ausbreitung von Kieselalgen zu minimieren. In Süßwasser spielt der Silikatgehalt keine Rolle. Die für Süßwasser übliche Silikatkonzentration liegt zwischen 4 – 20 mg/l.

<b>WARNUNG</b>	<b>VON KINDERN FERNHALTEN!</b>
	Dieses Testkit ist kein Spielzeug. Die Reagenzien 1a und 1b enthalten stark ätzende Schwefel- und Molybdänsäuren! Die Reagenzien ätzen Haut, Metalle und Stoffe. Kontakt vermeiden. Arbeitsbereiche mit Plastikdecke oder Zeitung abdecken. Bei versehentlichem Verschütten oder bei Hautkontakt den betroffenen Bereich sofort mit viel Wasser sorgfältig abspülen. Bei Augenkontakt die Augen sofort für die Dauer von 10 Minuten mit viel Wasser ausspülen. Anschließend umgehend einen Arzt aufsuchen.
<b>VORSICHT</b>	Diese Beilage ist ein wesentlicher Bestandteil des Testkits und darf nicht vom Testkit getrennt werden.

### Istruzioni – Gamma di valori standard

- Riempire la pipetta di campionatura fino alla base dell'ampolla ed erogare in una cavità di prova della relativa piastra.
- Aggiungere al campione una goccia di Reagente per il silicato n. 1a ed una goccia di Reagente per il silicato n. 1b. Attendere 4 minuti.
- Aggiungere una goccia di Reagente per il silicato n. 2.
- Immergere il bastoncino per mescolare asciutto nel contenitore del Reagente per il silicato n. 3 per ricoprirlo con un leggero strato di polvere. Immergere il bastoncino ricoperto di Reagente per il silicato n. 3 nella cavità di prova e mescolare brevemente.
- Raffrontare il colore con il grafico cromatico dopo 1-2 minuti circa.
- Eliminare prontamente le soluzioni usate per il test risciacquando la cavità di prova con acqua corrente. Se la piastra di prova si dovesse macchiare, immergere o pulire con un detergente diluito a base di candeggina, dopodiché risciacquare a fondo.

### Istruzioni – Gamma di valori ridotti

La determinazione di valori inferiori a 2 mg/L tramite il raffronto con il grafico cromatico può rivelarsi ardua. Se occorre una cifra più precisa entro la suddetta gamma, si può eseguire una versione del test con gamma di valori ridotti. Pregasi notare che questa opzione comporterà il consumo dell'equivalente usato da 6 test con gamma di valori standard per ciascun test condotto.

- Riempire la vaschetta per gamma di valori ridotti con del campione fino a 1 cm (0,5 pollici) dall'orlo.
- Aggiungere una goccia di Reagente per il silicato n. 1a e 6 gocce di Reagente per il silicato n. 1b. Chiudere e capovolgere per mischiare. Attendere 4 minuti.
- Aggiungere 6 gocce di Reagente per il silicato n. 2. Chiudere e capovolgere per mischiare.
- Immergere il bastoncino per mescolare asciutto nel contenitore del Reagente per il silicato n. 3 al fine di ricoprirlo con uno strato leggero di polvere. Immergere il bastoncino ricoperto di Reagente per il silicato n. 3 nella vaschetta e mescolare brevemente. Chiudere e capovolgere per mischiare.
- Raffrontare il colore con il grafico cromatico dopo 2-4 minuti. Raffrontare il colore con la scala cromatica guardando dall'alto verso il basso (non da lato a lato) contro uno sfondo bianco. Dividere il risultato per 4 per ottenere il valore effettivo (ad es., se indica 8 mg/L il valore effettivo sarà 2 mg/L). Il colore conterrà più verde, quindi basare il raffronto più sull'intensità che non sulla sfumatura identica di colore.

### Test di riferimento

La performance corretta del presente kit può essere validata mediante l'esecuzione di un test secondo le modalità consuete, salvo che, anziché un campione tratto dall'acquario, si utilizza un campione di riferimento. Ai fini dell'utilizzo del presente kit non è necessario eseguire un test di riferimento. L'unico caso in cui è preferibile eseguire un test di riferimento è quando si ritiene che i risultati conseguiti dal test siano scorretti. Se si esegue un test usando il campione di riferimento e si consegue il risultato corretto (basandosi sul valore noto di riferimento fornito) si avrà la certezza che il test fornisce dei risultati corretti. Per eseguire un test di riferimento usare come campione il Riferimento per il silicato in un test di rilevamento del silicato. Il valore di riferimento è 6 mg/L.

### Consigli

Il volume del campione riveste un'importanza estrema; si deve usare esattamente un ceppo intero di campione. Accertarsi di tenere i Reagenti n. 1a e 1b in posizione verticale durante l'erogazione delle gocce. Esercitare sempre la medesima pressione a garanzia dell'erogazione di gocce di dimensioni uguali. Le dimensioni delle gocce del Reagente n. 1a e n. 1b devono essere uguali. Con l'uso di troppo Reagente 3 in un test con gamma di valori standard si otterrà una colorazione verde anziché blu; non usare una quantità eccessiva, basta uno strato leggerissimo.

### Interpretazione

Il presente kit è stato progettato per la misurazione del silicato da concentrazioni minime (0,2 mg/L) a concentrazioni superiori al normale contenuto dell'acqua marina naturale. Il presente kit misura il silicato solubile registrandolo in termini di concentrazione di silicato. Per convertire in silicene, moltiplicare per 0,3. Il silicato è presente nell'acqua marina naturale nella misura di 10 mg/L circa. Negli acquari di barriera e negli altri acquari marini, il contenuto di silicato dovrebbe essere pari o inferiore a 1 mg/L. Il silicato non è tossico per i pesci e gli invertebrati, ma è preferibile mantenerlo al di sotto di 1 mg/L per il contenere la proliferazione delle alghe diatomee. Nell'acqua dolce, il silicato non riveste un ruolo significativo. Di solito, le concentrazioni di silicato nell'acqua dolce sono comprese tra 4 e 20 mg/L.

<b>ATTENZIONE</b>	<b>TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI!</b>
	Il presente kit non è un giocattolo. I reagenti n. 1a e 1b contengono acidi solforici e molibdici e sono corrosivi! I reagenti corrodono pelle, metalli e tessuti. Evitare qualsiasi contatto. Proteggere le superfici di lavoro con teli di plastica o carta di giornale. In caso di contatto o fuoriuscite accidentali, lavare attentamente l'area interessata e risciacquare generosamente con dell'acqua. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare immediatamente con dell'acqua per 10 minuti e poi rivolgersi ad un medico.
<b>AVVERTENZA</b>	Il presente foglietto illustrativo costituisce una parte integrante del kit e non deve essere separato dal medesimo.