



PHOS CLEAR

Fluval Sea PHOS CLEAR phosphate remover rapidly adsorbs large quantities of phosphate, silicate and dissolved organics without leaching adsorbed substances. Maintaining low levels of phosphate will result in cleaner, healthier aquarium water while allowing corals to efficiently absorb the calcium they require to grow and reproduce.

- **PHOS CLEAR is a synthetic iron oxide hydroxide, a ferric based phosphate binder ideal for use in aquarium filters**
- **150 g removes up to 20 mg/L (ppm) of phosphate in a 50 U.S. gal (189 L) aquarium**
- **Will not affect pH or hardness**
- **Effective results in both salt or fresh water aquariums**

HOW DO PHOSPHATES AND SILICATE ENTER MY AQUARIUM?

Phosphates and silicates are common in both well and municipal water supplies. They either enter through ground water run-off or can be added via chemicals at water treatment plants.

The majority of phosphate occurs from excess food and decay of organic wastes such as plants, fish and other organisms. Another major source of phosphate is from fish waste, specifically the undigested phosphorus content. When phosphorus is released into water, it combines with oxygen to create phosphate. Phosphate is also present in some water additives such as pH modifiers.

CAUTION

Fluval Sea PHOS CLEAR Phosphate Remover may cause bleaching of some corals if not administered and monitored properly. Due to the sensitive nature of many invertebrates such as coral, it is strongly recommended to monitor the aquarium when using additives and filter media that affects water chemistry.

DIRECTIONS:

As reference 15 g = 30 cc

For Freshwater Aquariums
Use 1 gram per 3.78 L (1 U.S. gal).

A dose of 50 grams per 189 L (50 U.S. gal) can remove 6.5 mg/L of phosphate.

In planted aquariums the treatment should be limited to removal of excess phosphate. You should never remove all phosphate as plants require a significant concentration of phosphate to thrive. Fertilizer with micro-elements should also be added after the treatment.

For Saltwater Aquariums:

Use 1 gram per 7.56 L (2 U.S. gal).

A dose of 25 grams per 189 L (50 U.S. gal) can remove 3.2 mg/L of phosphate.

For saltwater aquariums containing reef organisms, such as SPS corals (Small Polyp Stony) it is recommended to use the resin with caution. Use a dose of 1 gram per 18.9 L (5 U.S. gal)

RESIN PREPARATION

Remove all components from the jar.

Do not rinse PHOS CLEAR vigorously or pulverize granules into powder. It is important to follow these rinsing directions.

1. Using the included measuring cup, add the appropriate amount of resin into the empty jar.
2. Fill the jar slowly with cold water, rinse the resin with a gentle circular movement for a few seconds.
3. Discard the water with the tiny particles of resin. Repeat until the solution clears.
4. Rinse the nylon filter bag under tap water before use to remove potential residue and dust.
5. Add rinsed resin to the nylon filter bag (if resin sticks to side of jar, add water to help transfer to the filter bag) and close it with the twist lock.
6. For best results, PHOS CLEAR Phosphate Remover should be placed in the second stage of filtration between two layers of Fluval Polishing Pads to ensure that all particles stay in the filter bed and do not get released into the aquarium.

Ingredient: Synthetic iron oxide hydroxide

PHOS CLEAR

L'éliminateur de phosphate PHOS CLEAR Fluval Sea adsorbe rapidement de grandes quantités de phosphate, de silicate et de composés organiques dissous, et ce, sans laisser de résidus provenant de ces substances se propager dans l'eau. Comme il maintient le taux de phosphate bas, ce produit rend l'eau d'aquarium extrêmement limpide et saine en plus de permettre aux coraux d'absorber efficacement le calcium dont ils ont besoin pour croître et se reproduire.

- **PHOS CLEAR est un oxyhydroxyde de fer synthétique, un liant de phosphate à base de fer pour utilisation dans les filtres d'aquarium.**
- **150 g du produit élimine jusqu'à 20 mg/L (ppm) de phosphate pour un aquarium de 189 L (50 gal US).**
- **Ne modifie ni le pH ni la dureté de l'eau.**
- **Résultats concluants autant pour les aquariums d'eau de mer que pour les aquariums d'eau douce.**

COMMENT LE PHOSPHATE ET LE SILICATE ENTRENT-ILS DANS MON AQUARIUM?

On trouve régulièrement du phosphate et du silicate dans l'eau de puits et l'eau des municipalités. Ils peuvent y entrer par le ruissellement souterrain ou par les produits chimiques utilisés dans les stations de traitement de l'eau.

La majeure partie du phosphate provient des restes de nourriture et de la décomposition de matières organiques comme les plantes, les poissons et les autres organismes. Une autre source majeure de phosphate est le phosphore non digéré provenant de la nourriture des poissons. Lorsque du phosphore est relâché dans l'eau, il se combine à l'oxygène pour créer du phosphate.

ATTENTION

L'éliminateur de phosphate Phos Clear Fluval Sea peut décolorer certains coraux s'il n'est pas ajouté ou surveillé correctement. À cause de la nature sensible de nombreux invertébrés comme les coraux, il est recommandé de surveiller l'aquarium lorsque vous utilisez des suppléments et des masses filtrantes qui modifient la composition chimique de l'eau.

DIRECTIVES :

À titre de référence : 15 g = 30 cc.

Pour aquariums d'eau douce :

Utiliser 1 g par 3,78 L (1 gal US).

Une dose de 50 g par 189 L (50 gal US) peut éliminer 6,5 mg/L de phosphate.

Dans les aquariums contenant des plantes, le traitement doit être utilisé seulement pour éliminer l'excès de phosphate. Il ne faut jamais éliminer tout le phosphate, car les plantes ont besoin d'une certaine quantité de phosphate pour croître. Un fertilisant contenant des oligoéléments doit aussi être ajouté après le traitement.

Pour aquariums d'eau de mer :

Utiliser 1 g par 7,56 L (2 gal US).

Une dose de 25 g par 189 L (50 gal US) peut éliminer 3,2 mg/L de phosphate.

Dans les aquariums d'eau de mer contenant des organismes tels des coraux SPS (durs à petits polypes), il est recommandé d'utiliser la résine avec précaution. Utiliser une dose de 1 g par 18,9 L (5 gal US).

PRÉPARATION DE LA RÉSINE

Enlever tous les composants du contenant.

Ne pas rincer l'éliminateur de phosphate PHOS CLEAR vigoureusement ni pulvériser les granulés. Il est important de suivre les directives de rinçage.

1. À l'aide de la tasse graduée incluse, ajouter la quantité de résine requise dans le contenant vide.
2. Remplir lentement le contenant avec de l'eau froide et rincer la résine en faisant un mouvement circulaire durant quelques secondes.
3. Enlever l'eau et ses petites particules de résine. Répéter jusqu'à ce que la solution soit claire.
4. Rincer le sac de masse filtrante en nylon sous l'eau du robinet avant de l'utiliser pour enlever les résidus et la poussière qui peuvent s'y trouver.
5. Ajouter la résine rincée au sac de masse filtrante en nylon (si la résine colle aux côtés du contenant, utiliser de l'eau pour faciliter le transfert) et fermer le sac avec l'attache en plastique.
6. Pour les meilleurs résultats possible, on doit employer, l'éliminateur de phosphate PHOS CLEAR à la deuxième étape de filtration, entre deux couches de blocs de polissage Fluval pour assurer que toutes les particules restent dans la chambre de filtration et ne sont pas plutôt relâchées dans l'aquarium.

Ingredient : Oxyhydroxyde de fer synthétique.

PHOS CLEAR

Der Fluval Sea PHOS CLEAR Phosphat-Entferner adsorbiert schnell große Mengen an Phosphat, Silikat und gelösten organischen Stoffen, ohne die absorbierten Substanzen wieder freizulassen. Durch einen niedrigeren Phosphatgehalt ist das Aquarienwasser sauberer und gesünder und die Korallen können effizient das Kalzium absorbieren, das sie für das Wachstum und die Vermehrung benötigen.

- **PHOS CLEAR ist ein synthetisches Eisenoxidhydroxid; ein Phosphatbinder auf Eisenbasis, der ideal für den Gebrauch in Aquarienfiltern ist**
- **150 g entfernen bis zu 20 mg/l (ppm) Phosphat in einem 189-Liter-Aquarium**
- **Hat keinen Einfluss auf den pH-Wert oder die Härte**
- **Effektive Ergebnisse sowohl in Meer- als auch in Süßwasseraquarien**

WIE GELANGEN PHOSPHATE UND SILICATE IN MEIN AQUARIUM?

Phosphate und Silicate kommen normalerweise im Leitungswasser vor. Sie gelangen entweder durch den Grundwasserabfluss oder durch die Zugabe von Chemikalien in den örtlichen Wasseraufbereitungsanlagen in das Leitungswasser.

Die meisten Phosphate entstehen durch überschüssiges Futter und den Zerfall von organischen Abfallstoffen, wie die von Pflanzen, Fischen und anderen Organismen. Eine weitere bedeutende Quelle für Phosphate sind die Abfallstoffe der Fische; besonders die unverdaulichen phosphorhaltigen Stoffe. Wenn Phosphor in das Wasser abgegeben wird, verbindet es sich mit Sauerstoff und Phosphat entsteht. Phosphat ist ebenfalls in einigen Wasserzusätzen, wie z.B. in pH-Modifikatoren, enthalten.

VORSICHT

Der Fluval Sea PHOS CLEAR Phosphat-Entferner kann zum Ausbleichen einiger Korallen führen, wenn er nicht ordnungsgemäß angewendet wird und wenn das Aquarium nicht sorgfältig beobachtet wird. Da die meisten Wirbellosen, wie z.B. Korallen, sehr sensibel sind, ist es besonders empfehlenswert, das Aquarium genau zu beobachten, wenn Zusätze und Filtermedien benutzt werden, die die Wasserchemie beeinflussen.

GEBRAUCHSANLEITUNG:

Als Referenz gilt 15 g = 30 cm³

Für Süßwasseraquarien

Benutzen Sie 1 Gramm auf 4 Liter.

Eine Dosis von 50 Gramm auf 200 Liter kann

6,5 mg/l Phosphat entfernen.

In bepflanzten Aquarien sollte die Behandlung auf die Entfernung von überschüssigem Phosphat beschränkt werden. Sie sollten niemals die gesamten Phosphate entfernen, da Pflanzen eine große Konzentration an Ortho-Phosphaten brauchen, um gedeihen zu können. Nach der Behandlung sollten außerdem Düngemittel mit Mikro-Elementen hinzugegeben werden.

Für Meerwasseraquarien:

Benutzen Sie 1 Gramm auf 8 Liter.

Eine Dosis von 25 Gramm auf 200 Liter kann

3,2 mg/l Phosphat entfernen.

In Meerwasseraquarien mit Rifforganismen, wie z.B.

SPS Korallen (Kleinpölpige Steinkorallen), sollten

Harze nur vorsichtig verwendet werden.

Benutzen Sie 1 Gramm auf 20 Liter.

VORBEREITUNG DES HARZES

Nehmen Sie alle PHOS CLEAR Teile aus dem Gefäß. Spülen Sie den Phosphat-Entferner nicht zu stark und zermahlen Sie die Granulat Körnchen nicht zu Pulver. Es ist wichtig, dass Sie sich genau an die Vorgaben halten.

1. Benutzen Sie den enthaltenen Messbecher. Geben Sie die angemessene Menge Harz in das leere Gefäß.
2. Füllen Sie das Gefäß langsam mit kaltem Wasser auf. Spülen Sie das Harz, in dem Sie das Gefäß für einige Sekunden vorsichtig im Kreis schwenken.
3. Gießen Sie das Wasser mit den winzigen Harzpartikeln ab. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis sich die Lösung aufklärt.
4. Spülen Sie den Nylonbeutel vor dem Gebrauch unter Leitungswasser ab, um etwaige Rückstände und Staub zu entfernen.
5. Geben Sie das gespülte Harz in den Nylonbeutel und schließen Sie ihn mit einer Drehbewegung (Wenn das Harz an den Seiten des Gefäßes festklebt, geben Sie Wasser hinzu. Dies hilft Ihnen, das Harz in den Nylonbeutel umzufüllen).
6. Um beste Ergebnisse zu erzielen, sollte der PHOS CLEAR Phosphat-Entferner auf der zweiten Filterebene zwischen zwei Schichten mit Fluval Schaumstoffpatronen positioniert werden, um sicherzustellen, dass alle Partikel im Filterbett bleiben und nicht in das Aquarium gelangen.

Inhaltsstoff: Synthetisches Eisenoxidhydroxid

PHOS CLEAR

La Solución para quitar fosfatos Fluval Sea PHOS CLEAR adsorbe rápidamente grandes cantidades de fosfato, silicato y elementos orgánicos disueltos, sin emanar las sustancias adsorbidas. El mantenimiento de niveles bajos de fosfato generará agua de acuario más limpia y saludable mientras que permitirá que los corales absorban eficazmente el calcio que necesitan para crecer y reproducirse.

- **PHOS CLEAR es un hidróxido de hierro sintético, un aglutinante de fosfatos a base de hierro ideal para usarse en filtros para acuarios**
- **150 g eliminan hasta 20 mg/l (ppm) de fosfato en un acuario de 189 l (50 gal. EUA)**
- **No afectará el pH ni la dureza**
- **Resultados eficaces en acuarios de agua salada y dulce**

¿CÓMO INGRESAN LOS FOSFATOS Y SILICATOS A MI ACUARIO?

Los fosfatos y silicatos son comunes tanto en fuentes de abastecimiento de agua municipal y pozos. Ingresan vía el agua subterránea o a través de los productos químicos utilizados en plantas de tratamiento de agua.

La mayoría de fosfatos se producen por el exceso de comida y la descomposición de desperdicios orgánicos como plantas, peces u otros organismos. Otra fuente importante de fosfato son los desechos de los peces, especialmente el contenido de fósforo no digerido. Cuando el fósforo se introduce en el agua, se combina con el oxígeno y forma el fosfato. El fosfato también se presenta en algunos aditivos del agua como los modificadores de pH.

PRECAUCIÓN

La solución para quitar fosfatos Fluval Sea PHOS CLEAR podría causar el blanqueamiento de algunos corales si no se administra y se monitorea apropiadamente. Debido a la naturaleza delicada de muchos de los invertebrados como el coral, se recomienda mucho monitorear el acuario cuando se usen aditivos y medios filtrantes que afecten la química del agua.

INSTRUCCIONES:

Como referencia 15 g = 30 cc

Para acuarios de agua dulce.

Utilice 1 g por 3,78 l (1 gal. EUA).

Una dosis de 50 g por 189 l (50 gal. EUA) puede

eliminar 6,5 mg/l de fosfato.

En acuarios con plantas, el tratamiento debe limitarse a eliminar el exceso de fosfato. Nunca limpie todo el fosfato puesto que las plantas requieren para vivir una importante concentración de ortofosfatos. Será necesario añadir fertilizante con micro elementos después del tratamiento.

Para acuarios de agua salada

Utilice 1 g por 7,56 l (2 gal. EUA).

Una dosis de 25 g por 189 l (50 gal. EUA) puede

eliminar 3,2 mg/l de fosfato.

En el caso de acuarios de agua salada que contienen organismos de arrecife, como corales de pólipos cortos (por sus siglas en inglés, SPS), se recomienda utilizar con precaución la resina.

Utilice una dosis de 1 g por 18,9 l (5 gal. EUA).

PREPARACIÓN DE LA RESINA

Quite todos los componentes del envase.

No enjuague con fuerza la solución para quitar fosfatos ni pulverice los gránulos.

Es importante seguir las instrucciones de enjuague que se indican a continuación:

1. Utilice la taza de medir incluida, añada la cantidad apropiada de resina en el envase vacío.
2. Llene el envase lentamente con agua fría y enjuague la resina con un movimiento circular suave durante unos cuantos segundos.
3. Deseche el agua que contiene las partículas finas de resina. Repita hasta que aclare la solución.
4. Enjuague la bolsa filtrante de nylon con agua de grifo antes de utilizarla para eliminar residuos y polvo.
5. Coloque la resina enjuagada en la bolsa filtrante de nylon (si se pega a un lado del envase, añada agua para ayudar a transportarla a la bolsa filtrante) y ciérrela con el sujetador.
6. Para mejores resultados, la solución para quitar fosfatos deberá colocarse en la segunda etapa de la filtración, entre las dos capas de almohadillas de limpieza Fluval de manera que todas las partículas se queden en el filtro y no caigan al acuario.

Ingrediente: Hidróxido férrico sintético