



(Stand DEZEMBER-2018)

☎ 02562-718072

## Vanadium für Riffaquarien

**Bitte sorgfältig vor Gebrauch lesen!**

**Gültig für folgende Gebindegrößen: 30 ml Nano.**

Die Produkte von **MC Marine Chemistry e.K.** sind **nur** für den Gebrauch im Korallenriffaquarium bestimmt. Für aquaristische Zwecke sind die Lösungen sehr hoch konzentriert und daher im Gebrauch sehr sparsam.

**Die Lösungen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren und vor direktem Sonnenlicht und Wärme zu schützen!**

Der Schlüssel für den erfolgreichen Einsatz von Spurenelementen ist die Zugabe der richtigen Menge zu Ihrem Aquarium. Dabei ist der Bedarf der Korallen an den einzelnen Spurenelementen sehr unterschiedlich. Nur wenn man die Spurenelemente in der richtigen Menge dosiert, zeigen die Spurenelemente ihre Wirkung.

### Wirkstoff und Wirkstoffkonzentration

**Unsere Nano Lösung hat eine Vanadium Konzentration von ca. 0,0003 mg/Tropfen oder ~0,006 mg/ml.**

Die biologisch aktive Form ist das negativ geladene Vanadatanion. Vanadium ist hier an Sauerstoff gebunden und hat hier die Oxidationsstufe +V. Da diese biologisch wirksame Form nur kurze Zeit im Aquarium verfügbar ist, muss immer der gesamte Tagesbedarf in einer Gabe dosiert werden. Das Spurenelement Vanadium ist für Seescheiden essenziell, die es bis um den Faktor  $10^7$  anreichern können im Vergleich zum sie umgebenden Meerwasser.

### Dosierung

**Wir empfehlen 1 Tropfen (0,05ml) täglich auf 30 Liter Aquariumwasser, hiermit setzen Sie 30l Aquariumwasser 0,0003 mg Vanadium zu.**

Wegen der Lichtempfindlichkeit empfehlen wir die tägliche Dosierung von 1 Tropfen unserer Vanadiumlösung auf 30L Aquariumwasser am Ende der Beleuchtung. Eine Stückelung der Dosierung ist nicht sinnvoll. Wegen der Unbeständigkeit des

Spurenelementes erreicht man so nie, die zur Ernährung der Aquariumbewohner notwendige Vanadiumkonzentration im Aquariumwasser.

## **Hinweis**

Die empfohlene Dosierung haben wir in aufwendigen Versuchsreihen für jedes Element ermittelt. Dies entbindet jedoch den Aquarianer nicht beim Start der Dosierung mit unseren Lösungen die Reaktion aller Beckeninsassen genau zu beobachten und zu dokumentieren und die Dosierung ev. in kleinen Schritten nach oben oder unten anzupassen.

**Mit unserer Konzentrationsangabe ist auch die automatische Dosierung möglich. Eine Anleitung für die Automatische Dosierung von unseren Spurenelementen geben wir Ihnen im Kapitel „Mein Weg der Aquarimpflege“.**

**Die empfohlene Dosierung entspricht dem Vanadiumeintrag bei einem 2%igen Wasserwechsel mit natürlichem Meerwasser einmal in der Woche.**

## **Wechselwirkung**

Bei der Anwendung von [MC Marine Chemistry e.K.](#) Spuren/Mengenelementen sollte auf den gleichzeitigen Einsatz von Ozon und/oder UV verzichtet werden. Zur Erzielung optimaler Ergebnisse sollte der Phosphatgehalt des Aquariumwassers nicht über 0,02 mg/L liegen.

**Haben Sie noch Fragen zum Einsatz unserer Lösungen?**

[MC Marine Chemistry e.K.](#), Von-Steuben-Strasse 55, 48599 Gronau.

email: [andreas-pilz@t-online.de](mailto:andreas-pilz@t-online.de), Telefon: 02562/718072.

**\*\*\*\*Die vorliegende Produktinformation von Dez 2018 ersetzt alle Vorgängerinformationen\*\*\*\*\***