



(Stand July-2019)

· ☎ 02562-718072

---

## **Wichtige Produktinformation Zum Produkt Jod für Nano Riffaquarien!**

**Bitte sorgfältig vor Gebrauch lesen!**

**Gültig für folgende Losgrößen: 30 nano Jod**

### **Vorwort**

McMarine Chemistry e.K. (ehem. cp-products healthcare for pets) ist ein forschendes Unternehmen der chemischen Industrie, wir entwickeln und produzieren Pflegemittel für Ihr Heimriff. Da sich das Wissen in der Meerwasserchemie immer weiter entwickelt müssen wir auch unsere Produkte immer weiter entwickeln. Damit Sie für die Pflege Ihres Beckens immer Produkte zur Verfügung haben, die unserem neuesten technischen Kenntnisstand entsprechen.

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.**

### **Neue Bestimmungen in der EU für die Verwendung von KJ**

Jod ist das Spurenelement, das Meerwasseraquarianer am häufigsten zur Pflege Ihrer Riffbecken einsetzen, Daher betrifft die neue Einstufung von KJ durch die EU (EG Nr. 1272/2008) viele Aquarianer. Zum Schutz der Menschen ist die Giftigkeit von KJ (Kaliumjodid) durch die EU überprüft worden. KJ das Ausgangsmaterial für viele Spurenelementlösungen ist, ist jetzt als organschädigend (H372) eingestuft. Damit steht es praktisch dem Aquarianer nicht mehr, weder als Salz noch als Lösung, zur Verfügung. Dieser Erlass ist bindend für alle Mitgliedsstaaten. Als eines der ersten Unternehmen der Aquaristik Branche haben wir darauf reagiert, und bieten unsere neue Kalium freie Jod Lösung hier für Aquarianer an. Die neue Lösung haben wir in zahlreichen Versuchsreihen unter wissenschaftlichen Kriterien getestet. Die Versuche zeigten dabei eine deutlich bessere Performance gegenüber den alten KJ Rezepturen.

**Achten Sie daher beim Kauf einer Jod Lösung immer auf den Zusatz: "Kalium frei!"**

## Die Dosierung

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. In langjährigen Versuchsreihen haben wir den Bedarf der einzelnen Spurenelemente ermittelt die Korallen zu Ihrer Ernährung benötigen, zu wachsen und Ihre typische Farbigkeit auszubilden. **Eine zu geringe oder zu hohe Dosierung bewirkt häufig das Gegenteil und muss vermieden werden. Damit sie die richtige Menge dosieren, geben wir die erprobte Dosierung und den Gehalt unserer Spurenelementlösungen in mg/µg je Tropfen und ml an.**

**Mit unserer Gehaltsangabe ist auch die automatische Dosierung möglich!**

## Wirkstoff und Wirkstoffkonzentration

Die biologisch aktive Form ist das Jod Anion in seiner einfach negativ geladenen Form. Jod gehört damit zu der Gruppe der anionischen Spurenelemente.

Die Jod Konzentration in natürlichem Meerwasser beträgt 0,06 mg/L. Mit einem Tropfen unserer Jodlösung fügen Sie Ihrem 30L Aquariumwasser 0,01mg Jod zu.

Der Jodgehalt je Liter Aquariumwasser steigt damit nicht messbar an.

### **Konzentration Nano Jod Lösung:**

**1Tropfen enthält 0,01mg Jod, 1ml der Jodlösung hat einen Jod Gehalt von 0,2mg.**

**Unsere Jod Lösung ist Kalium frei!**

Da die biologisch wirksame Form nur kurze Zeit im Aquarium verfügbar ist, muss immer der gesamte Tagesbedarf in einem Schuss dosiert werden. Jod wird durch Algen aufgenommen die damit eine Schlüsselfunktion im Jodkreislauf haben. Algenfressende Fische beziehen so das für die Schilddrüsenhormone notwendige Jod.

Wegen der Lichtempfindlichkeit empfehlen wir die tägliche Dosierung von 1 Tropfen unserer Jodlösung auf 30L Aquariumwasser am Ende der Beleuchtung.

## Vergleich des Jodeintrages bei einem Wasserwechsel mit natürlichem Meerwasser

Mit 1 Tropfen trägt man täglich 0,01 mg Jod in 30 L Aquariumwasser ein.

Im Monat (30 Tage) setzt man seinem 30L Aquarium so 0,3 mg Jod zu.

Dies entspricht der Jod Konzentration, die man bei einem 15%igen Wasserwechsel in Ihrem Nano Becken mit natürlichem Meerwasser einmal im Monat zuführt.

## 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.

**Unsere Dosierempfehlung darf nicht auf Produkte anderer Hersteller übertragen werden.**

### **Wechselwirkung**

Bei der Anwendung von MC marine chemistry Spuren/Mengenelementen sollte auf den gleichzeitigen Einsatz von Ozon und/oder UV und/oder Absorbern zur Senkung des Phosphatgehaltes 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., Vom-Steuben-Strasse 55, 48599 Gronau.

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

*\*\*\*\*Die vorliegende Produktinformation von July 2019 ersetzt alle Vorgängerinformationen\*\*\*\**